

Systematische
Bilder-Gallerie

zur

allgemeinen deutschen Real-Encyclopädie

(CONVERSATIONS LEXICON)

in

lithographirten Blättern.

Dritte Abtheilung.

BAUKUNST

Dritte Auflage.

CARLSRUHE UND FREIBURG

in der

Herderschen Kunst und Buchhandlung.

Dritte Abtheilung.

B a u k u n s t.

Erstes Heft,

A. Gebäude der Indier, Meder, Egyptier, Chinesen und Malaien.

a. Indische Baukunst.

T a f e l I.

Fig.

1. Eingang in den Tempel des Dschagannatha in Elera (englische Colonien)
2. Unterirdischer Tempel des Parasua-Rama Sabha in Elera.
3. Unterirdischer Palast des Indra in Elera.
4. Innere Ansicht der großen unterirdischen Pögebe auf der Insel Elephanta (Galipuri) bei Bombay.

T a f e l II.

1. Unterirdischer Tempel (Grotte) des Daumar-Ergna in Elera.
2. Unterirdischer, der Afche Kantonos (Karanas) geweihter Tempel in Elera.
3. Unterirdische Höhle der unreinen Hindus oder Däer-Vara in Elera.
4. Tempel des Wisouacarma oder Wisouurma, Wisouakarmaka in Elera.

T a f e l III.

1. Unterirdischer Palast des Schima (Kailaga oder Keilächa) in Elera.
2. Südliche Ansicht des Tempels des Indra.
3. Tempel der Maha-Drwa, Gemahlin Schimas in Bombay.
4. Die sieben Pögeben (bebaute Felsen) Ueberreste der Stadt Mahabali-puram auf der Küste von Cere-mandel.

T a f e l IV.

1. Ischultei oder Holsitz des Tempels Naik in Mahhura.
2. Pögebe mit dem Niesenfthier in Tanschaur.
3. 4. Caravanen-Heerde (Kiervanseis) auf der Küste von Ceremandel.
5. Eingang in eine Pögebe.

b. Medisch-Perfische Baureste.

T a f e l V.

Fig.

1. Das Grab des Darius auf dem Nachmed in Fort.
2. Perseus aus Persopolis.
3. 4. Säulen aus Persopolis.

Zum Vergleich.

5. a. b. Säulen aus Elephanta nach Nirduhr.
6. Eine aus dem Palast Bungalow.
7. a. b. Eine aus Parasua-Rama's Tempel.
8. Eine aus dem Palast des Indra, (frühere vier nach Langlès)

c. Aegyptische Baukunst.

T a f e l VI.

- 1 bis 4. Säulen.
5. 6. 7. Säulenkäufe.
8. Kries.
9. Innere Ansicht eines ägyptischen Tempels.

T a f e l VII.

1. Tempel in Ombos (Houm-Combu)
2. Tempel in Ombos (Houm-Combu)
3. Tempel bei Catepelis (Esne.)
4. Tempel in Catepelis.

T a f e l VIII.

1. Innere Ansicht des Palastes in Theben (Diospolis magna.)
2. Tempel in Tentyris (Denderah.)
3. Tempel und Pyramiden im See Möris (Moeridis.)
4. 5. Säulen.

T a f e l IX.

Fig.

1. Fagade des Tempels in Tentgris.
2. Innere Ansicht eines Porticus daselbst.
3. Ansicht der Pyramiden von Memphis mit dem Sphinx.
4. Obelisk der Cleopatra.
5. Ein anderer Obelisk.

d. Sinesische Baukunst.

T a f e l X.

Erster Abschnitt.

1. Brücke in Pegang (Long-yang.)
2. Porcellan-Thurm in Nanking.
3. Große Pagode in Henang.
4. a, b. Dächerformen der Häuser.

Fig.

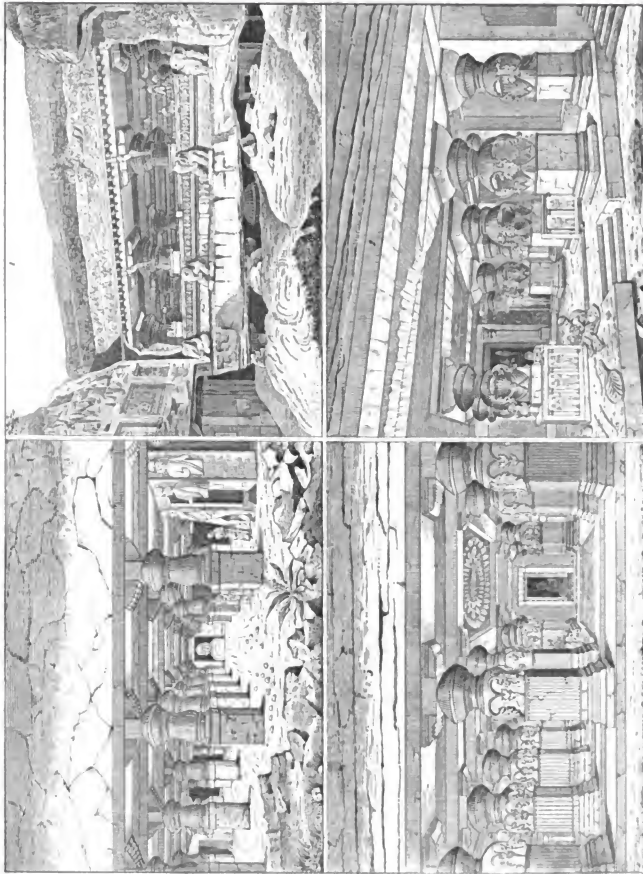
5. a, b. Säulen.
6. Giebel.
7. a, b, c. Kränze.

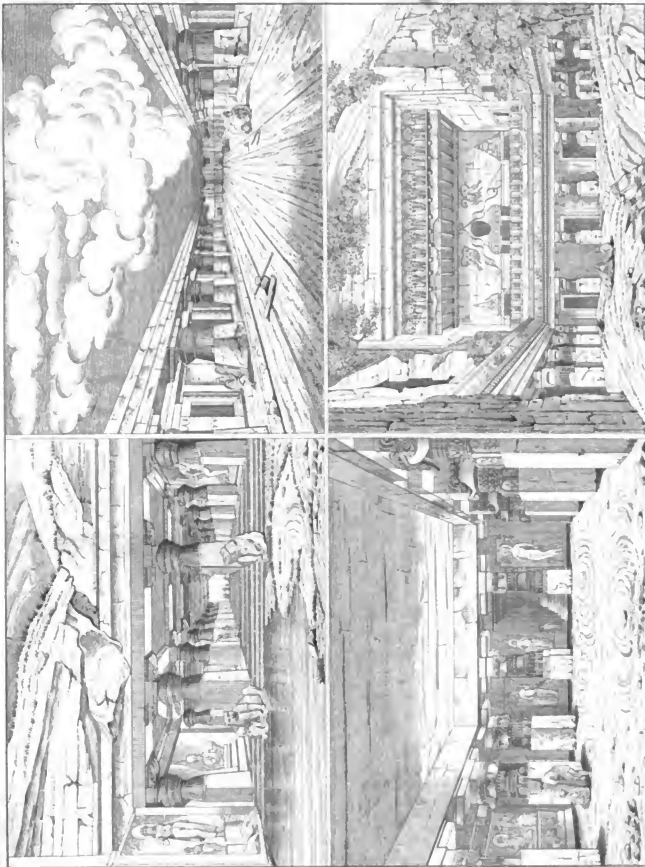
c. Gebäude der Malaien.

Zweiter Abschnitt.

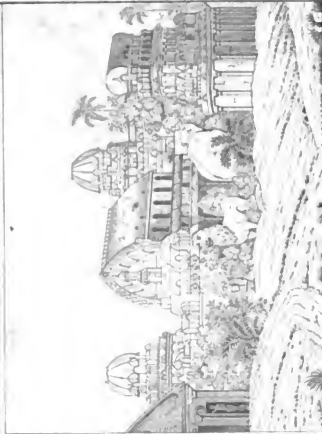
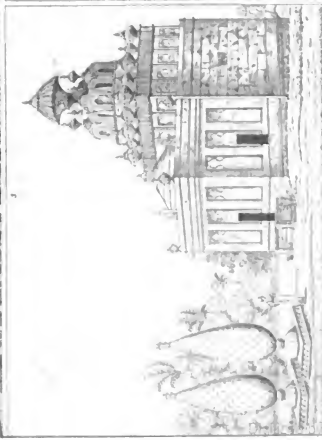
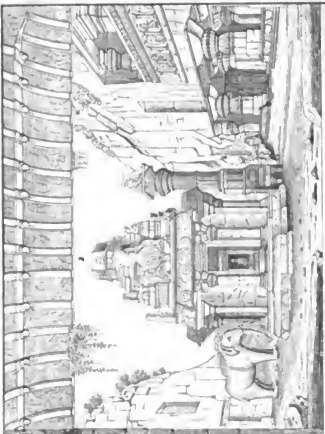
1. Reste der Gebäude des Tumulus-Tago auf Tinian in den Marianen.
2. Thurm in der Alt-Amerikanischen Stadt Tlapalan.
3. Moray, Grabmal auf Otahaiti.
4. Gebäude auf der Insel Buro.
5. Hütte auf den Solomon-Inseln.

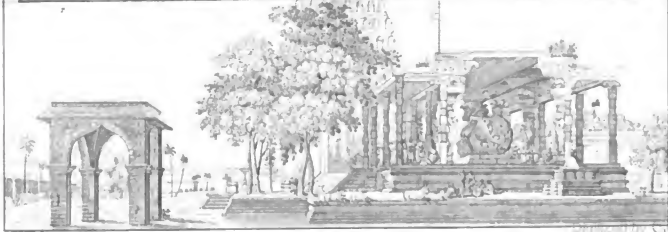
the first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the
the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the
the sixth is the fact that the
the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the
the ninth is the fact that the
the tenth is the fact that the
the eleventh is the fact that the
the twelfth is the fact that the
the thirteenth is the fact that the
the fourteenth is the fact that the
the fifteenth is the fact that the
the sixteenth is the fact that the
the seventeenth is the fact that the
the eighteenth is the fact that the
the nineteenth is the fact that the
the twentieth is the fact that the
the twenty-first is the fact that the
the twenty-second is the fact that the
the twenty-third is the fact that the
the twenty-fourth is the fact that the
the twenty-fifth is the fact that the
the twenty-sixth is the fact that the
the twenty-seventh is the fact that the
the twenty-eighth is the fact that the
the twenty-ninth is the fact that the
the thirtieth is the fact that the
the thirty-first is the fact that the
the thirty-second is the fact that the
the thirty-third is the fact that the
the thirty-fourth is the fact that the
the thirty-fifth is the fact that the
the thirty-sixth is the fact that the
the thirty-seventh is the fact that the
the thirty-eighth is the fact that the
the thirty-ninth is the fact that the
the fortieth is the fact that the
the forty-first is the fact that the
the forty-second is the fact that the
the forty-third is the fact that the
the forty-fourth is the fact that the
the forty-fifth is the fact that the
the forty-sixth is the fact that the
the forty-seventh is the fact that the
the forty-eighth is the fact that the
the forty-ninth is the fact that the
the fiftieth is the fact that the
the fifty-first is the fact that the
the fifty-second is the fact that the
the fifty-third is the fact that the
the fifty-fourth is the fact that the
the fifty-fifth is the fact that the
the fifty-sixth is the fact that the
the fifty-seventh is the fact that the
the fifty-eighth is the fact that the
the fifty-ninth is the fact that the
the sixtieth is the fact that the
the sixty-first is the fact that the
the sixty-second is the fact that the
the sixty-third is the fact that the
the sixty-fourth is the fact that the
the sixty-fifth is the fact that the
the sixty-sixth is the fact that the
the sixty-seventh is the fact that the
the sixty-eighth is the fact that the
the sixty-ninth is the fact that the
the seventieth is the fact that the
the seventy-first is the fact that the
the seventy-second is the fact that the
the seventy-third is the fact that the
the seventy-fourth is the fact that the
the seventy-fifth is the fact that the
the seventy-sixth is the fact that the
the seventy-seventh is the fact that the
the seventy-eighth is the fact that the
the seventy-ninth is the fact that the
the eightieth is the fact that the
the eighty-first is the fact that the
the eighty-second is the fact that the
the eighty-third is the fact that the
the eighty-fourth is the fact that the
the eighty-fifth is the fact that the
the eighty-sixth is the fact that the
the eighty-seventh is the fact that the
the eighty-eighth is the fact that the
the eighty-ninth is the fact that the
the ninetieth is the fact that the
the ninety-first is the fact that the
the ninety-second is the fact that the
the ninety-third is the fact that the
the ninety-fourth is the fact that the
the ninety-fifth is the fact that the
the ninety-sixth is the fact that the
the ninety-seventh is the fact that the
the ninety-eighth is the fact that the
the ninety-ninth is the fact that the
the hundredth is the fact that the

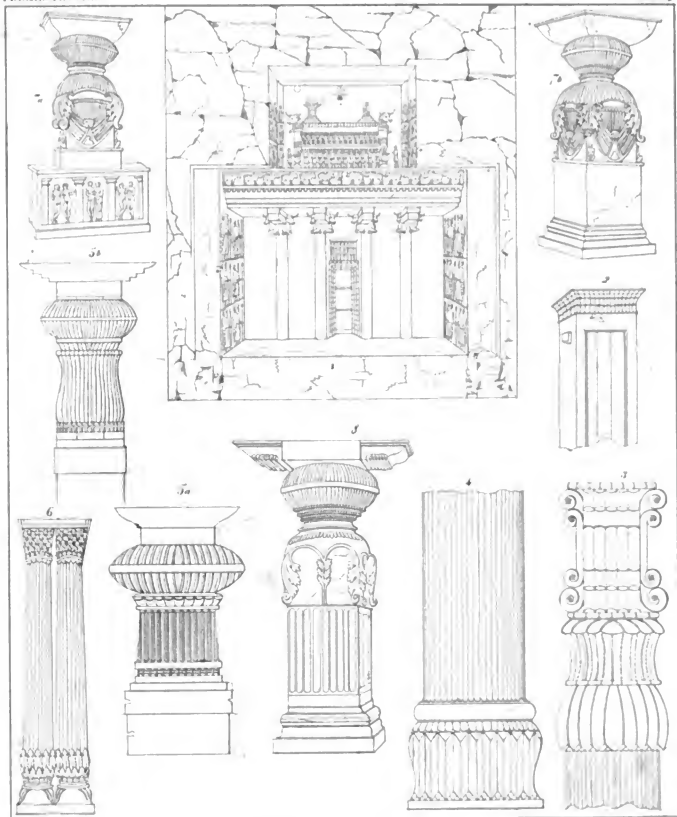


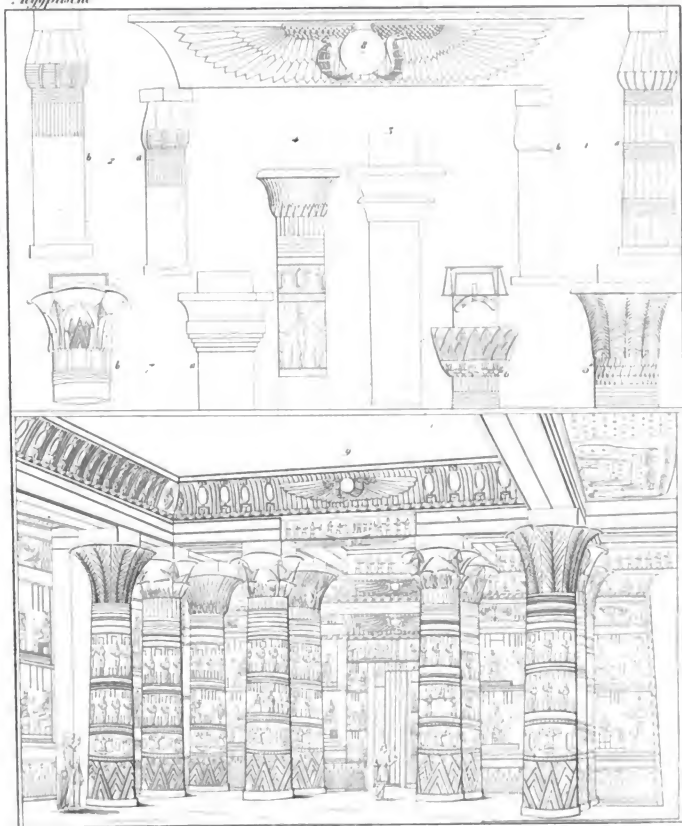


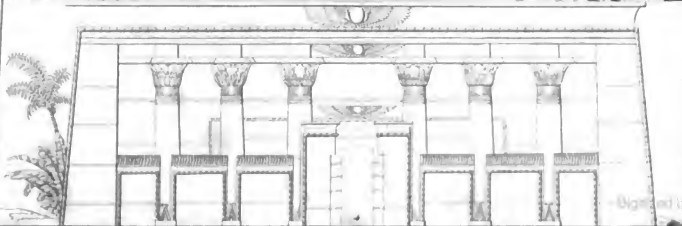
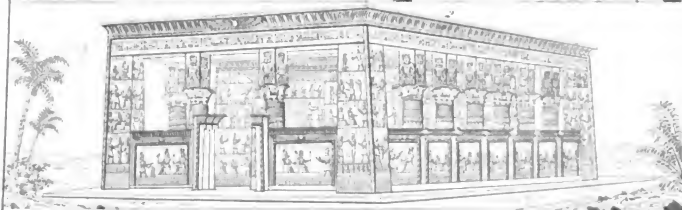
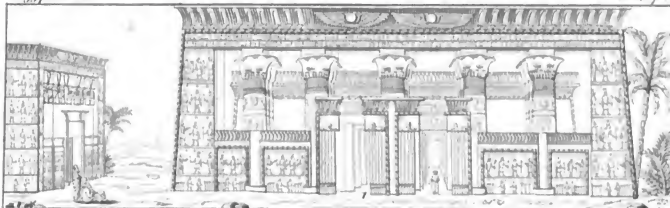
Indische

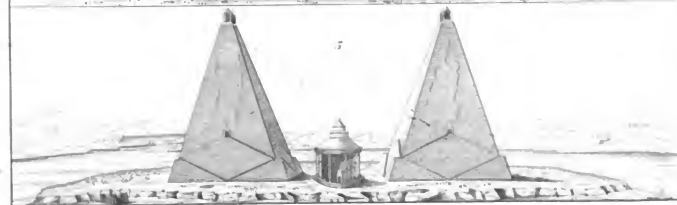
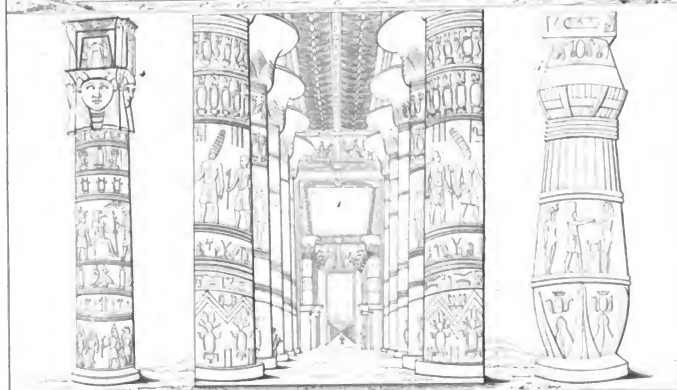
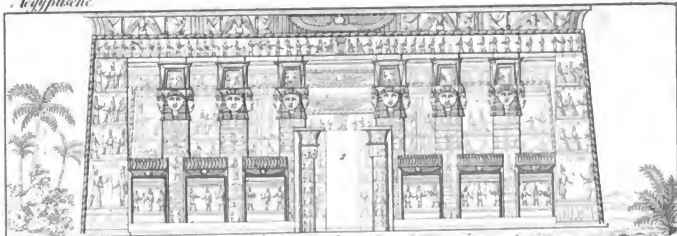


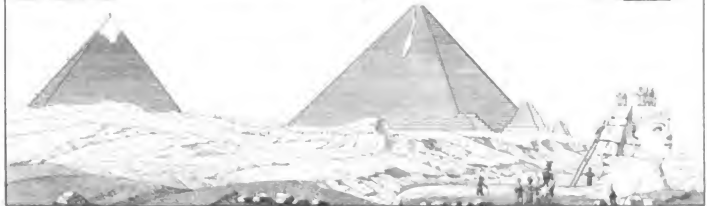
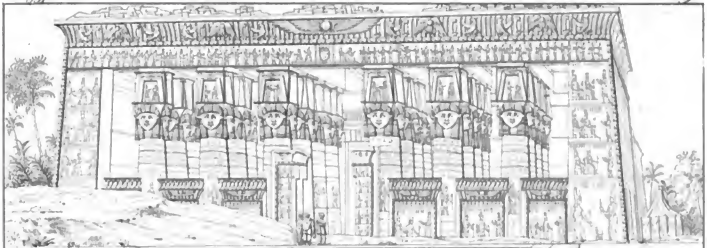


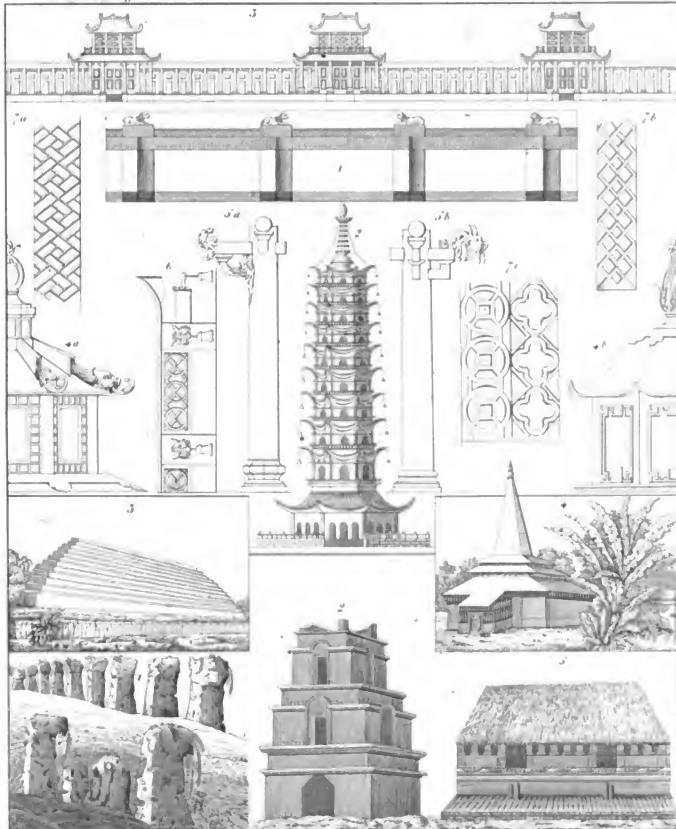












Dritte Abtheilung.

B a u f u n s t.

Zweites Heft,

B. Gebäude der Hetrusker, Griechen und Römer.

Bräudenbau, Schiffbau, Kriegsbau.

D r i t t e A u f l a g e.

a. Hetruskische Baureste, Gebäude der Griechen und Römer.

T a f e l I.

Fig.

1. Pelasgische und Keltische Baureste der Burg Larissa in Argolis.
2. Pelasgische und Keltische Baureste zu Gessa.
3. Pelasgische und Keltische Baureste zu Egha (Egini) bei Rom.
4. Gräber in Tarquinia (Gräbern von Cornetum.)
5. Griechisches Thor zu Volterra.
6. Tempel des Jupiter Urus zu Egha bei Rom.
7. Stadtmauer und Thurmthor in Mycenä (Mykenä)
8. Durchschnitt des Schatzhauses des Xerxes in Argos.
9. Eingang in dasselbe im gegenwärtigen Zustande.

T a f e l II.

- 1 bis 6. Dorische Säulenabzüge.
- 7 bis 15. Ionische Säulenabzüge.
- 16 bis 22. Korinthische Säulenabzüge.
- 23 bis 30. Zusammengelegte.
- 31 bis 40. Säulenabzüge.

T a f e l III.

- 1 bis 3. Dorische Säulen.
- 4 bis 6. Ionische Säulen.
- 7 bis 9. Korinthische Säulen.

Grundrisse der verschiedenen Tempelarten:

10. in Pfeiler endigend.
11. der Prostylas.
12. der Amphiprostylas.
13. der Peripteros.
14. der Dipteros.
15. der Pseudodipteros.
16. der Hypäthros.
17. der Monopteros
18. der Peripteros

Münze Tempel.

T a f e l IV.

Fig.

- 1 bis 6. Pfeile.
7. 8. 9. Korbellen.
- 10 bis 13. Grabmäler.
14. 15. Dächerformen.

T a f e l V.

- 1 bis 3. Dorische Tempel in Persien (Péstum.)
4. Die Perser in Athen.
5. Tempel der Minerva in Athen.
6. Tempel der Gerechtigkeit in Argos.
7. Tempel des Xerxes in Athen.
8. Tempel in Pompeji.
9. Die Stadt Athen (in Athenen.)
10. Tempel der Diana in Corinthe.
11. Die Citadelle Athen (Acropolis)
12. Ein Peripteros in Athen.
13. Tempel des Hercules in Corinthe.
14. 15. Oben in Athen.

T a f e l VI.

1. Das Portico in Athen.
2. Tempel des Saturn.
3. Tempel der Pallas.
4. Forum des Xerxes.
5. Tempel bei der ebenen Mauer.
6. Tempel des Jupiter Capitol.
7. Portico der Ostia.
8. Tempel des Minerva.
9. Tempel der Minerva zu Rom.
10. Tempel des Xerxes.

T a f e l VII.

1. Tempel des Donners (Jupiter tonans) zu Rom.
2. Tempel des Xerxes in Athen.

Fig.

3. Tempel des Aristoteles bei Athen.
4. Agrippas Pantheon in Rom.
5. Durchschnitt desselben.
6. Denkmal des Aristoteles in Athen (Totene des Demosthenes genannt.)
7. Thurm der Minder in Athen.
8. Frontispiz des Palast's des Nero in Rom.
9. Tempel des Reichens in Rom.
10. Tempel des Janus.
11. Tempel des Jupiters Capitolinus.

A f e l VIII.

1. Sonnenempel in Heliopolis (Babel.)
2. Sonnenempel in Palmyra (Zadma.)
3. Durchschnitt desselben.
4. Tempel des Apoll, bei Milet.
5. Tempel des Neptun in Rom.
6. Adrians Pantheon in Athen.

A f e l IX.

1. Grabmal (Pyramide des Serapis.)
2. Grabmal der Decajier.
3. Grabmal der Plautia.
4. Grabmal des Alexander Severus
5. Grabmal der Metella.
6. Grab in Capua.
7. Grabmal des Scipio.
8. Augusts Acropolis in Tarsia bei Menace.
9. Grabmal des Septimius Severus.
10. Hadrians Denkmal (Angräber) in Rom.

A f e l X.

1. Denkmal des Augustus.
2. Augusts Triumpfbogen in Rom.
3. Konstantins Triumpfbogen in Rom.
4. Adrians Triumpfbogen in Athen.
5. Des Septimius Severus Triumpfbogen in Rom.
6. Triumpfbogen des Titus in Rom.
7. Julians Triumpfbogen in Nikomed.
8. Triumpfbogen des Marius in Orange.
9. Trajans Triumpfbogen in Athen.
10. Trajans Triumpfbogen in Benevent.
11. Aurelians Triumpfbogen.
12. Thor in Palmyra.
13. Eisenherd in Verona.
14. Statue des Trajan.
15. Statue des Antonius.
16. Meta Subura (Springbrunnen.)
17. Columna rostrata (Schiffstatue.)

Fig.

18. Römische Statue der Maria maggiore.
19. Grab zu Palmyra.

A f e l XI.

1. Belisarius' Ehre.
2. Konstantins Ehre.
3. Agrippas Ehre.
4. Ehre des Titus.
5. Theater in Ostia, in Rom, Grundriss.
6. Theater in Ostia, in Rom, Durchschnitt.
7. Römischer Theater, Grundriss.
8. Römischer Theater, Durchschnitt.
9. Basilika des Diocletian in Palmyra.

A f e l XII.

1. Amphitheater in Verona.
2. Domitian's Naumachie (Schiffbahn.)
3. Neros Olympischer Circus (Reitbahn) Grundriss.
4. Aufriß a.
5. Aufriß b.

A f e l XIII.

1. Amphitheater des Nerva (Coliseum) zu Rom, Grundriss.
2. Amphitheater in Verona, Grundriss.
3. Amphitheater zu Nikomed.
4. Durchschnitt des Amphitheaters zu Verona.
5. Durchschnitt des Amphitheaters zu Nikomed.
6. a. b. Aufriß des Olympischen Circus des Caracalla in Rom.
7. Tempel des Olympischen Jupiters in Athen.

b. B r ü c k e n b a u.

A f e l XIV.

1. Aqua Claudia, Wasserleitung des Claudius.
2. Wasserleitung über die Mole bei Rom.
3. Wasserleitung in der Campagna.
4. Brücke des Nerva (Pons mola) in Rom.
5. Brücke über den Tiber (Pont du Gard) in Frankreich.
6. Angeführte (Aelia) in Rom.
7. Augusts Triumpfschiffe in Rimini.
8. Triumpfschiffe in Rom.
9. Brücke des Nerva (Pons ferrato.)
10. Brücke des Nerva (Pons du Gard) in Frankreich.
11. Sennatoren's Brücke.
12. Brücke in Rimini.
13. Brücke von Alcantara.
14. Brücke von Salamanca.

c. Schiffbau.

X a f e l XV.

Fig.

1. 2. Schiffsdock.
3. Aplastrum, Besizerung am Hinterteil.
4. 5. Schiffstier.
6. Transportschiff für Soldaten.
7. 8. Ruckschiff.
9. Kampfschiff in der Kuumasche.
10. Zweierboot.
11. Phönikisches Stackschiff.
12. Kriegsschiff.
13. Thernschiff.
14. Prachtschiff des Königs Hieron von Syrakus.

d. Kriegsbau.

X a f e l XVI.

1. Werthe.
2. Wallgraben (Wallgraben) und
3. Fuchseln der einen Befestigung.
4. Eine Palisadenmauer.
5. 6. a. b. Einbauten, Schutzhäute (Plutei.)
7. Der Muculus (Befestigung, Gerüst.)
8. Mauerbohrer (Terebra.)
9. Der Mitter, Mauerbohrer oder Sturmböck (Aries) in fängender Stellung.
10. Derselbe in horizontaler Lage (Mollbock.)
11. Wagen zum Transport derselben.
12. Doppelte Schutzmachine der Befestigung, um die Stöße des Mörders zu verhindern.
13. Maschine der Befestigung, um die Mauer zu zerstören.
14. Schutzmachine (Zirkel, Tollenon) um Soldaten der Befestigung auf die Mauer zu bringen.
15. Schutzmachine der Befestigung.
16. Schutzmachine des Mitterbock, um Schiffe in die Höhe zu ziehen.

X a f e l XVII.

1. 2. Hundschiff (Scorpionet.)
3. Befestigungsschiff.
4. Befestigungsschiff.
5. Befestigungsschiff.
6. a. Schiffschiff (Testudo) um den Wallgraben einer belagerten Stadt zum Übergang auszufüllen.
6. b. Schiffschiff mit einem Mollbock (Aries) zur Hilfe von ihrem Schutzbuch entsetzt, um ihre innere Konstruktion und Art der Bewegung des Mörders zu zeigen.
7. a. Mauerbohrer des Mörders bei der Befestigung von Romus angewandt.

Fig.

7. b. Mauerbohrer mit einem Mauerbock und Sägen (Colleten) mit Schiffschiffen für die Soldaten.
8. Mauerbohrer (Mollbock) des Demetrius Poliorcetes, bei der Befestigung von Rhodus angewandt, mit seinen Wallgraben und den Mollbocken zum Fortbewegen.
9. Mauerbohrer mit Wallgraben bei Jerusalem, von Gricorius Eusebius angewandt.
10. Schwimmende Mauerbohrer und Colleten, von Demetrius Poliorcetes bei der Befestigung von Rhodus angewandt.
11. 12. Spielende Mollbocken und Mollbockenbatterien.

X a f e l XVIII.

1. Befestigung der Befestigung.

- a. a. a. Mauerbock.
- b. b. Wallgraben.
- c. c. Mollbock.
- d. d. d. Mollbocke um die Mollbocken aufzuspannen.
- e. e. e. a. Mollbocke.
- f. f. f. Mollbocke.

Befestigungssystem.

2. Befestigung von Romantia (Romantia) durch Euphrat.

- A. A. A. Erste Circumvallationslinie.
- B. B. B. Zweite Circumvallationslinie.
- C. C. Mauer von Romantia.
- D. D. Duro, Fluss.
- E. E. E. Befestigung, Fort.
- a. a. a. a. Mollbocke der zweiten Circumvallationslinie.
- b. b. b. Mollbocke der ersten Circumvallationslinie.
- c. c. c. a. Mollbocke.
- d. d. d. d. Mollbocke.
- e. e. e. e. Mollbocke.
- f. f. f. Dämme über ein fließendes Wasser mit Mollbocken, die dem Wall an Höhe gleich waren.
- g. g. g. Gänge oder Mollbocke an den Ufern des Duro mit Communicationsdämmen.

X a f e l XIX.

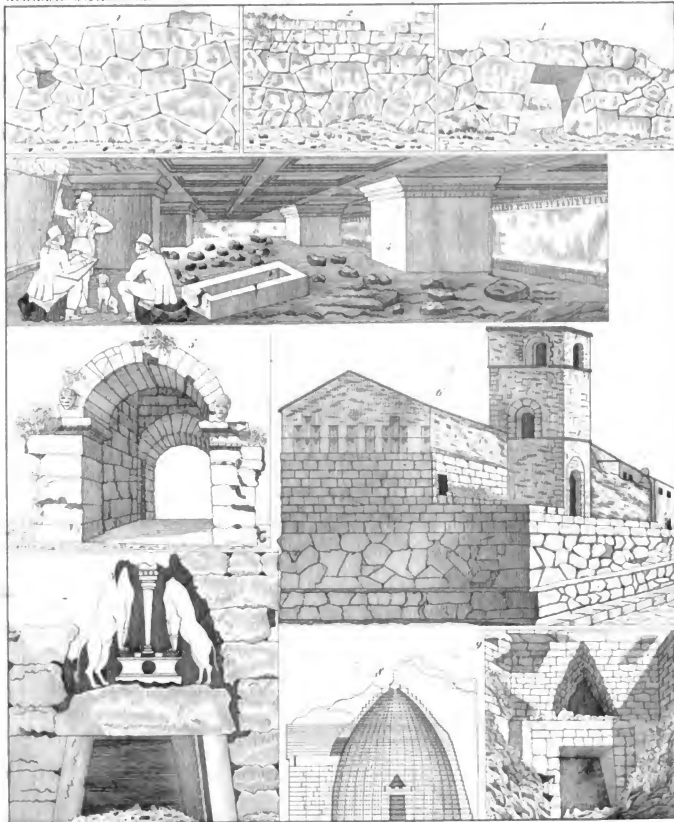
1. Mollbocke.
2. Mollbocke (Agger) der Befestigung, um hinter derselben Mollbocke aufzustellen, um sie zu zerstören.
3. Mollbocke und Mollbocke einer Befestigung.
- a. a. a. Mollbocke, Mollbocke.
- b. b. Mollbocke in derselben.
- c. c. Innere Befestigung.
- d. d. Mollbocke Befestigung.
- e. e. Mollbocke.

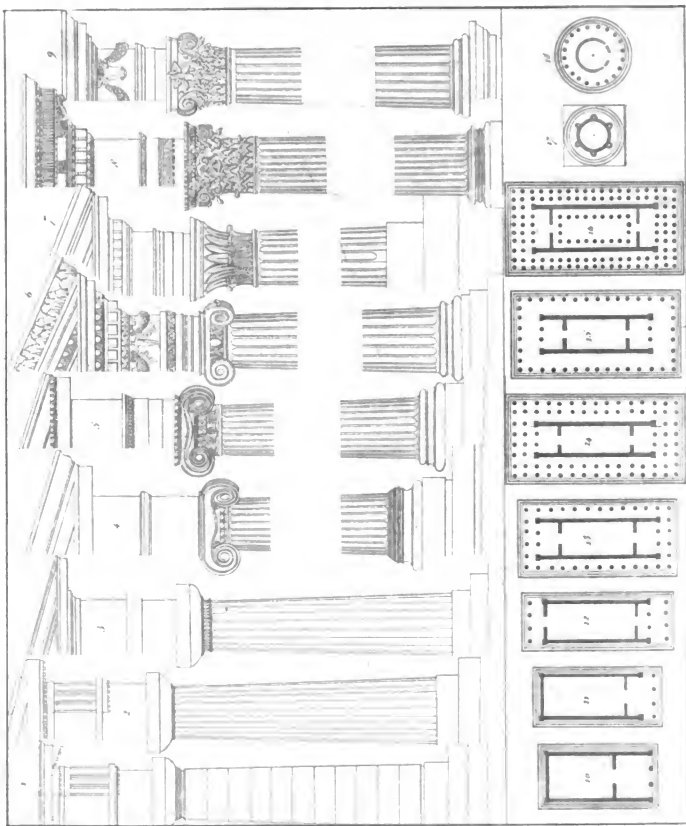
Fig.

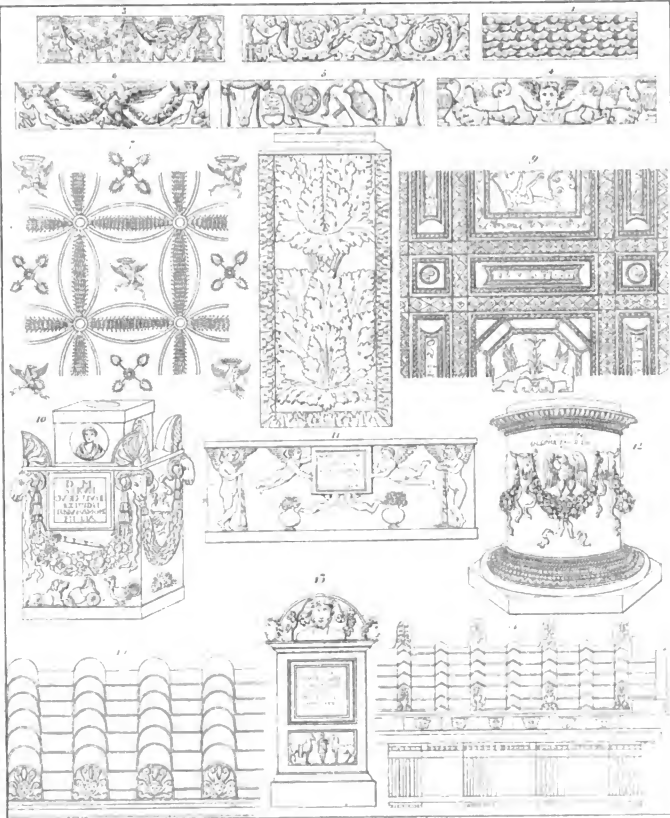
4. Graben.
- g. Äußere Futtermauer des Grabens.
4. Rundherumgänge, Laufgräben.
- a. a. a. a. a. a. Ordnetete Laufgräben in drei Parallelen.
- b. b. Bedeckte Communicationsgänge aus dem Lager A. mit den Parallelen a.
- c. Profilansicht derselben.
- d. Profilansicht der Laufgräben a.
- e. a. Durchschnitt der Communications - Gallerien.
- f. f. Seitenansänge derselben.
- g. Schildkröte des Belagerers, um die Graben des Befestigung B. zu füllen.

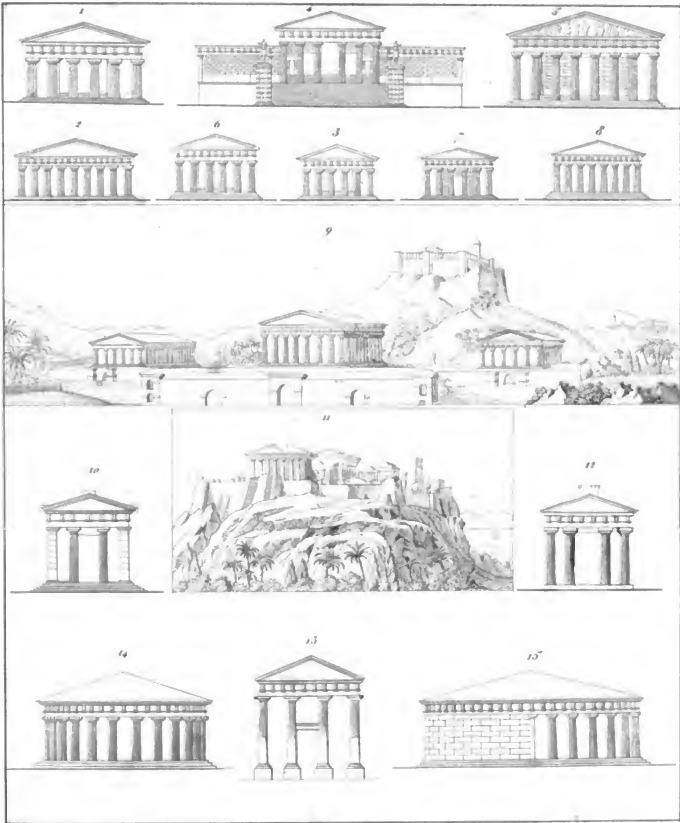
Fig.

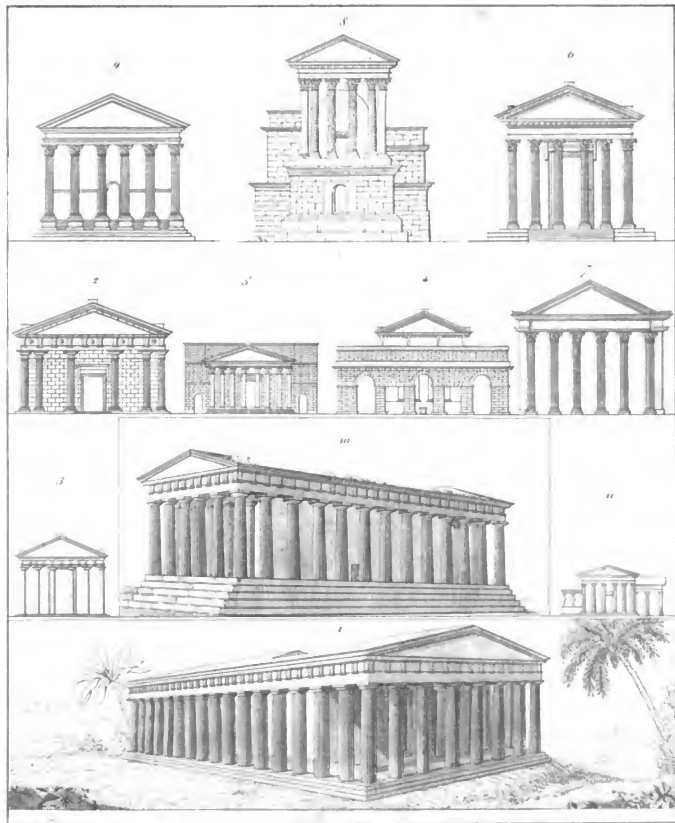
5. Sappen - Gallerie des Belagerers unter der Terraße.
- a. Eingang in dieselbe.
- b. Stützen der Terraße.
6. Contre - Gallerie der Belagerer, um sich der Sappen - Gallerie zu bemächtigen.
7. Köstigen und bedeckter Weg des Belagerers durch den Graben einer Befestigung.
8. Unterirdischer Weg (Wine) aus dem Lager in die Mitte der Stadt.
(Kriegswand von Darius bei der Einnahme von Salzedonien.)
9. Sturm.

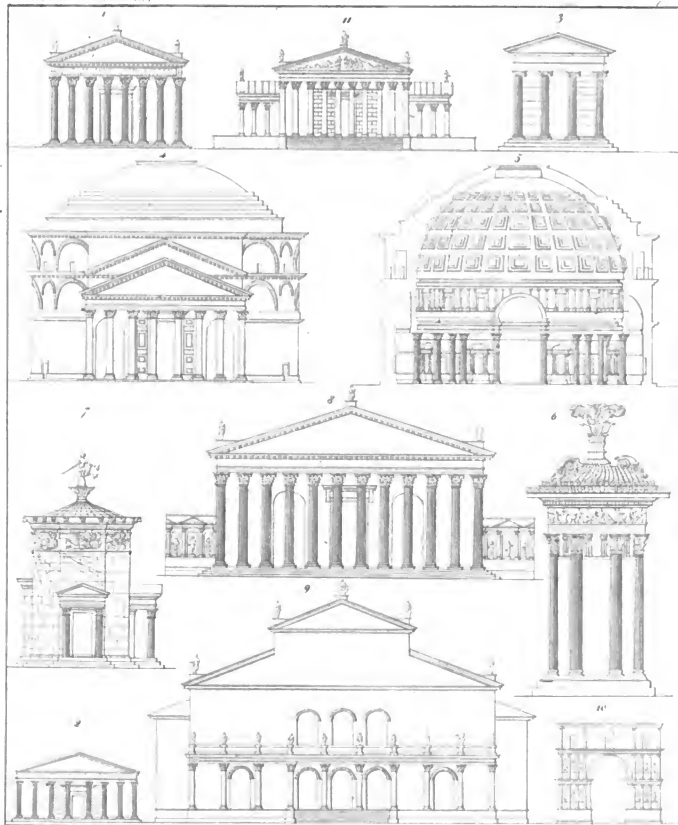


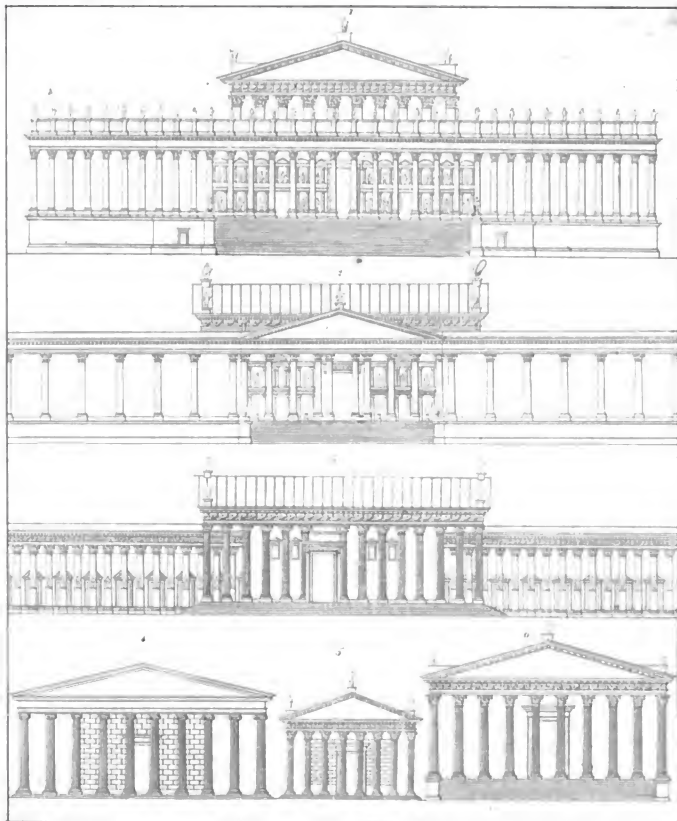


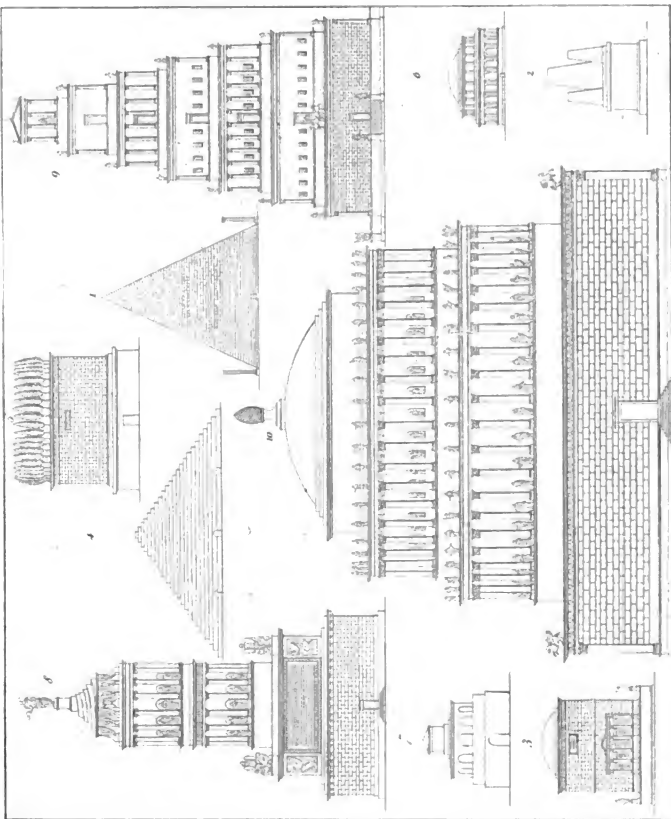


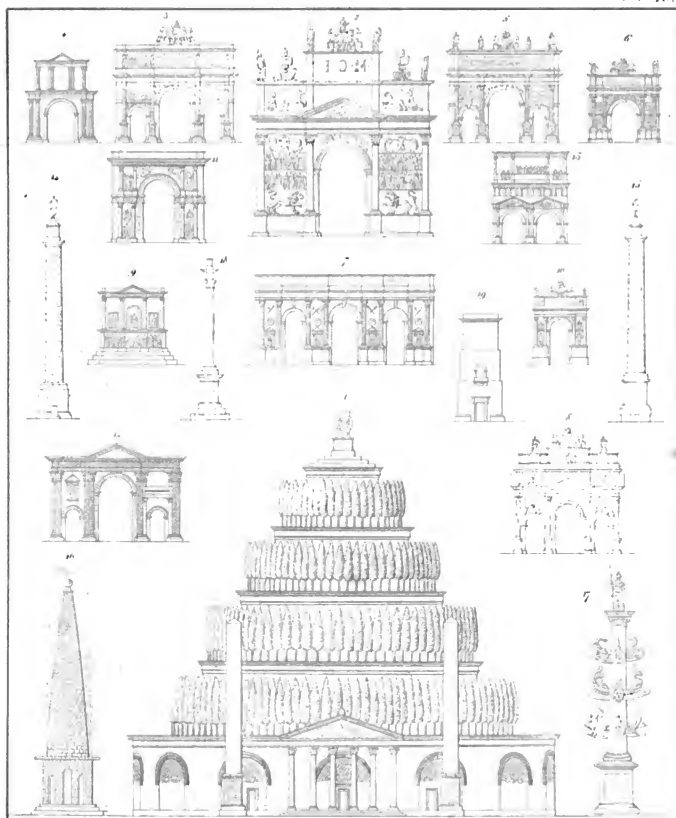


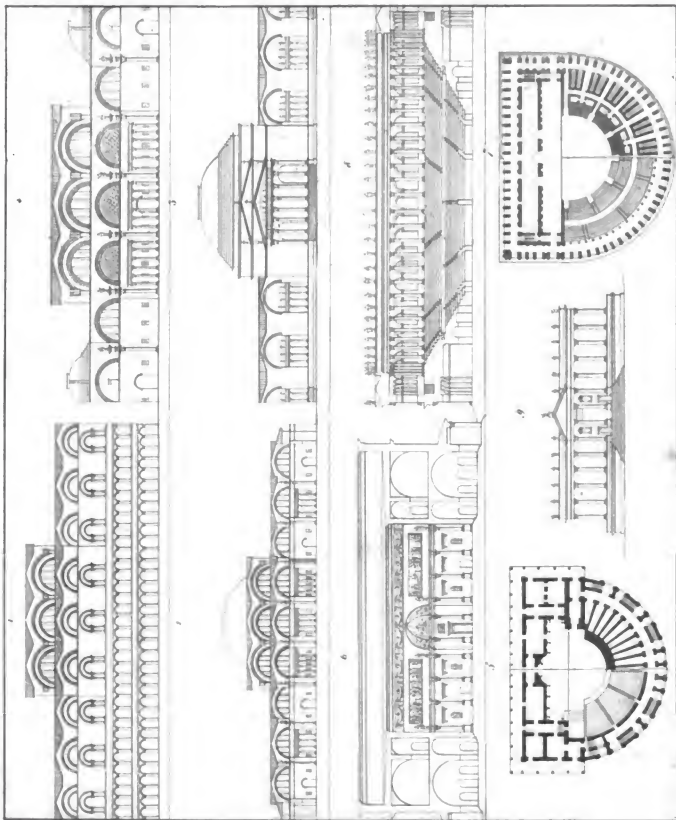


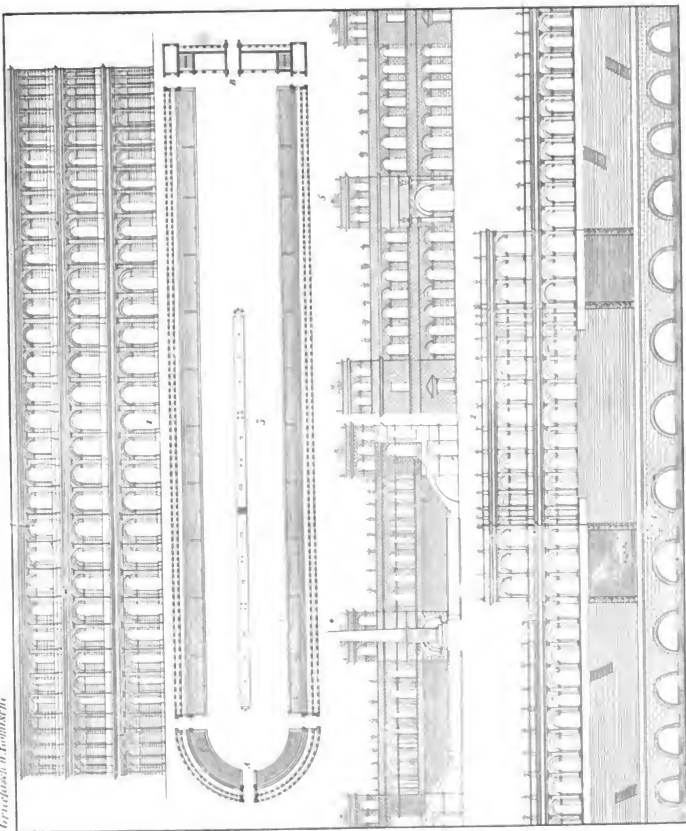


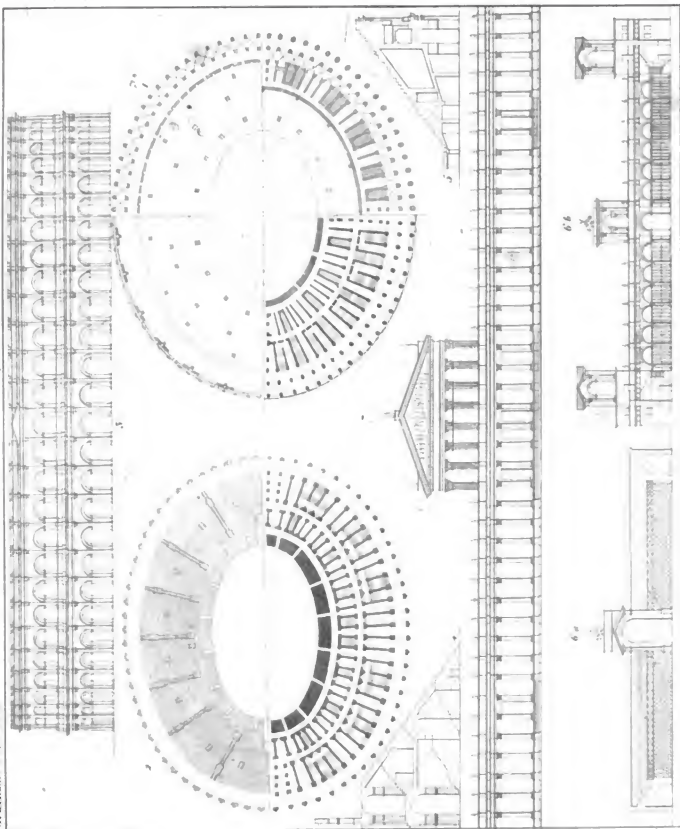


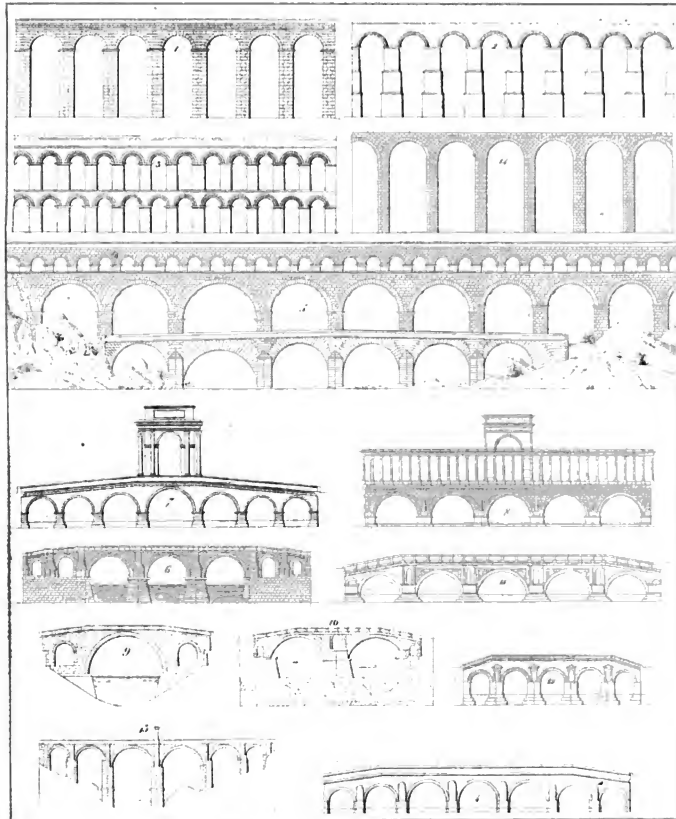


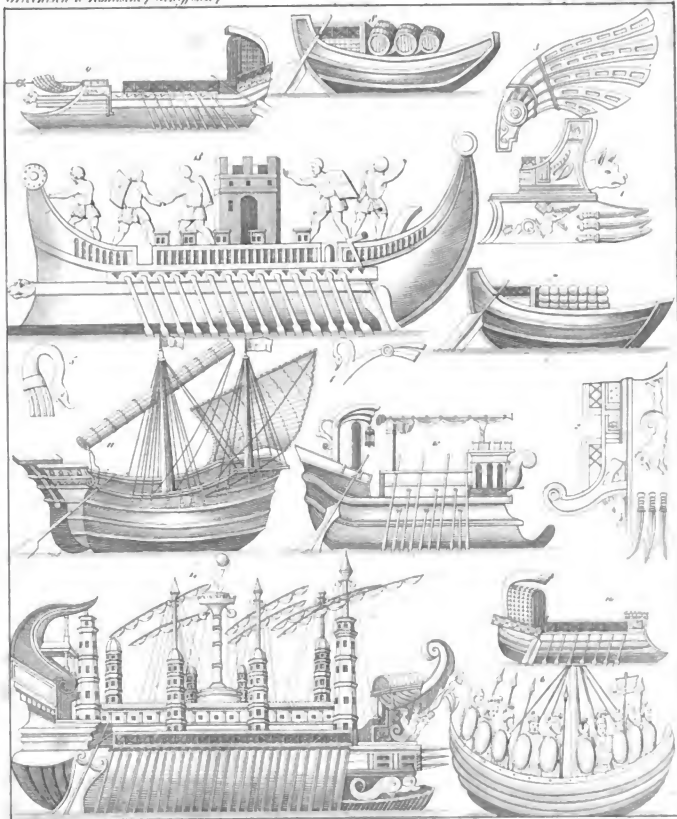


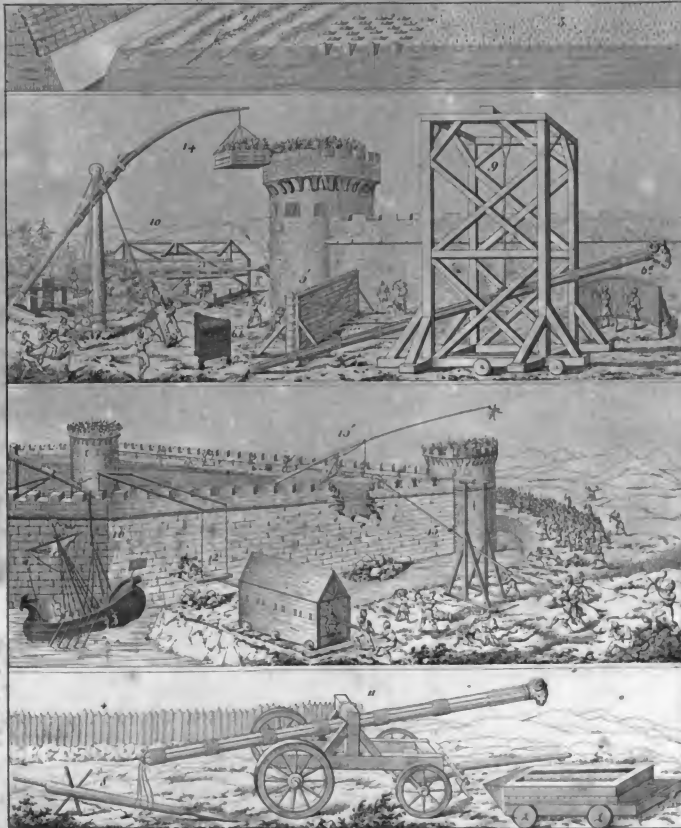


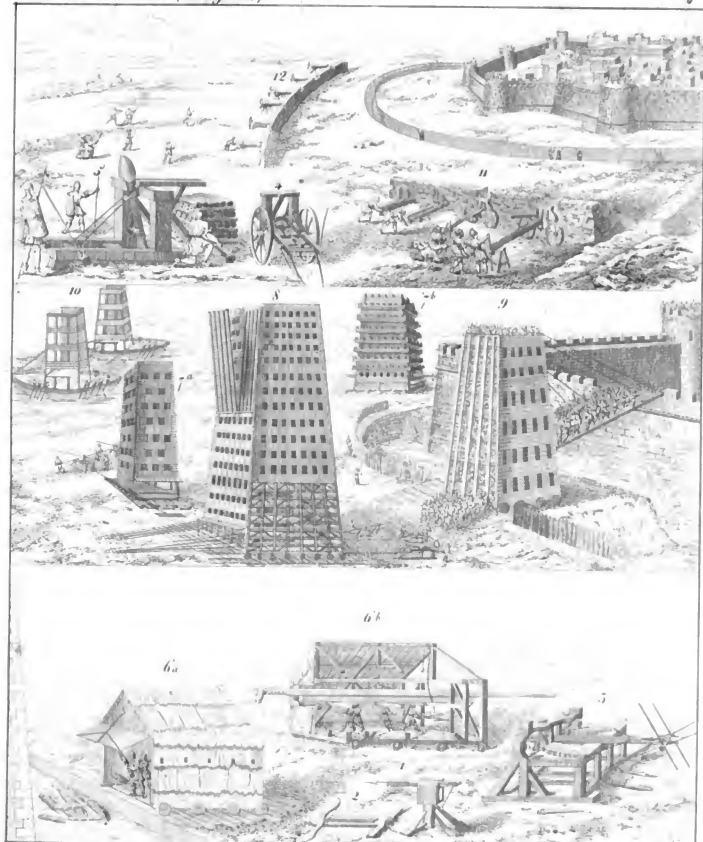


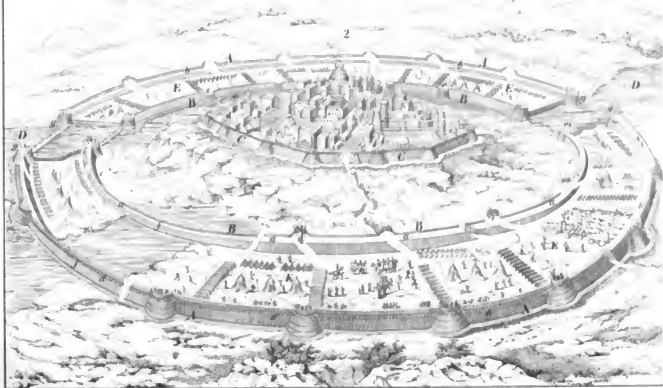
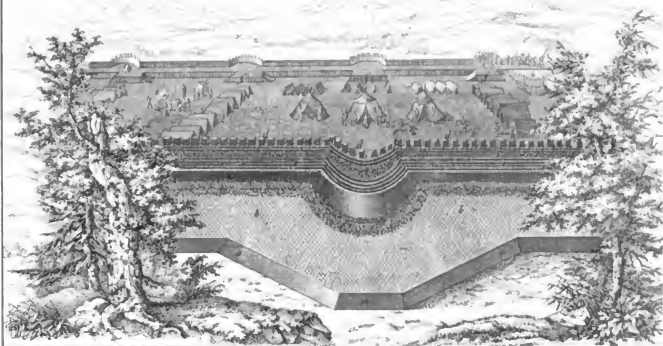


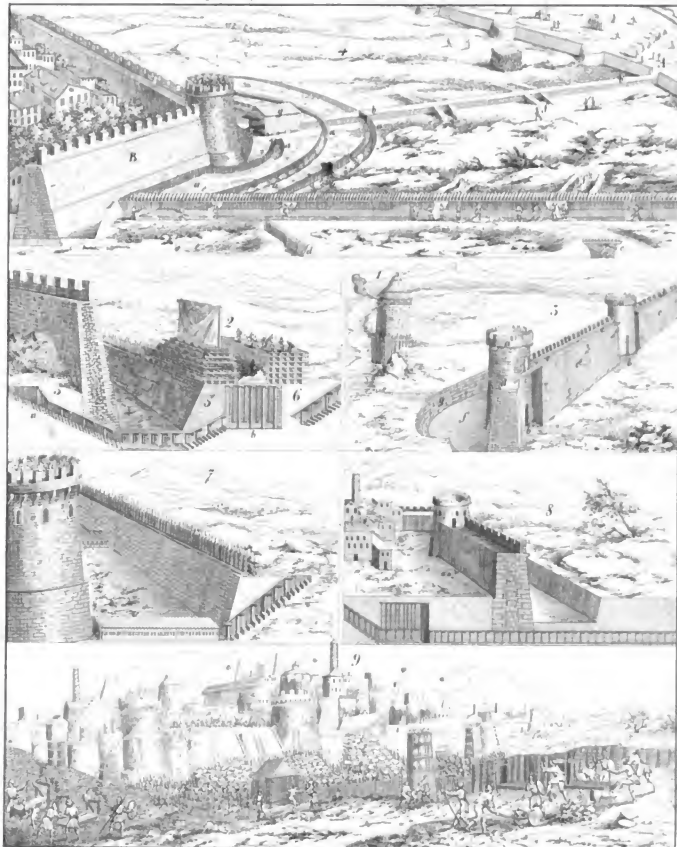












Dritte Abtheilung.

B a u k u n s t.

Drittes Heft,

C. Gebäude der Byzantiner, der Mauren und des Mittelalters.

Dritte Auflage.

a. Hengriechische oder Byzantinische Baukunst.

T a f e l I.

Fig.

1. Sophien-Kirche in Konstantinopel.
2. Kaiser Theodorichs Denkmal in Ravenna.
3. St. Marcus in Venedig.
4. St. Giovanni in Borgo in Venedig.
5. St. Petrus Basilika.
6. St. Euseb in Koblentz.
7. Kirchhof (Campo Santo) in Pisa.
8. Domkirche in Pisa.
9. Marmoreener Glockenturm dafelbst.
10. St. Anna-Kapelle in Naxos.
11. Kirche in Trani.
12. Groß-Kathedrale in Athen.

T a f e l II.

1. Der Krenel in Moskau.
2. Der alte Czarenpalast im Krenel zu Moskau.
3. Das Kloster Tumen bei Moskau.

b. Arabisch Maurische Baukunst.

T a f e l III.

1. Eingang in den Thurm der zwei Schwertern im Alhambra in Granada.
2. Thier in Alora.
3. Alhambra's Hof-Kanal dafelbst.
4. Regendach der Sultan's in Alora (Alora).
5. Denkmal Kaiser Abdurrahman in Granada von 1196.
6. Gebäude in Alhambra.

c. Arabisch deutsche (Gothische) Baukunst.

T a f e l IV.

1. 2. Eölen aus dem Dom zu Würzburg.
- 3 bis 12. Ansätze altdeutscher Gebäude.
- 13 bis 16. Fenster.
17. 18. Thürme.
19. Grabmal König Dagoberts in St. Denis.
20. Grabmal Otto's von Braunschweig.

T a f e l V.

Fig.

1. Domkirche in Epoleto.
2. Domkirche in Lissabon.
3. Domkirche in Toulon.
4. Kathedrale in Girona.
5. St. Giacomo in Lissabon.
6. Klosterkirche der heil. Katerina in Lissabon.
7. St. Katharinenkirche in Lissabon.

T a f e l VI.

1. Dom in Mailand.
2. Innere Ansicht dafelbst.
3. Thurm des Stadthauses zu Mailand.
4. Thurm in Mailand.

T a f e l VII.

1. Dom in Genua.
2. Dogenpalast in Venedig.
3. Dom in Venedig.
4. Thurm in Venedig (Schnee).
5. Dom in Mailand von der ältesten Seite.
6. Innere Ansicht der St. Peter oder Markuskathedrale in Venedig.

T a f e l VIII.

1. Westmönster in London.
2. Westmönster-Halle.
3. Kapelle des Königs-Kollegium in Cambridge.
4. Dom in York.
5. Notre Dame in Paris.
6. Notre Dame in Orléans.
7. Notre Dame in Reims.
8. Dom in Chartres.
9. Dom in Rouen a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z.

T a f e l IX.

1. Thurm in Antwerpen.
2. Thurm in Köln (wie er projectirt war.)
3. Thurm in Antwerpen (im Vergleich.)

T a f e l X,

Fig.

1. Thurm in Strassburg.
2. Stadthaus in Brüssel.
3. Innere Ansicht der Kirche in Warburg.

T a f e l XI,

1. Münster in Strassburg.
2. Münster in Freiburg im Breisgau.
3. Münster in Ulm.

T a f e l XII,

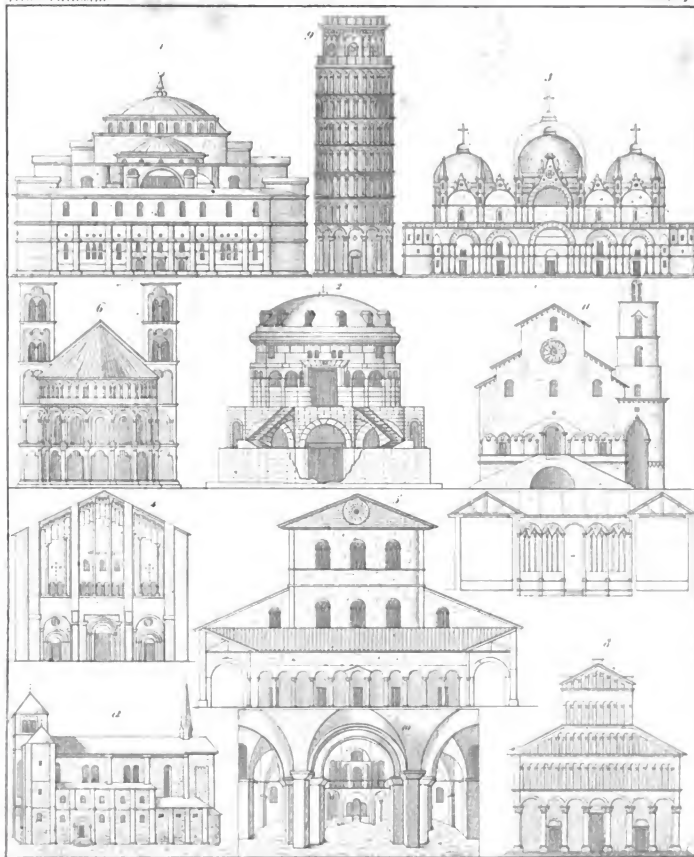
1. St. Stephan in Wien.
2. Dom in Frankfurt am Main.

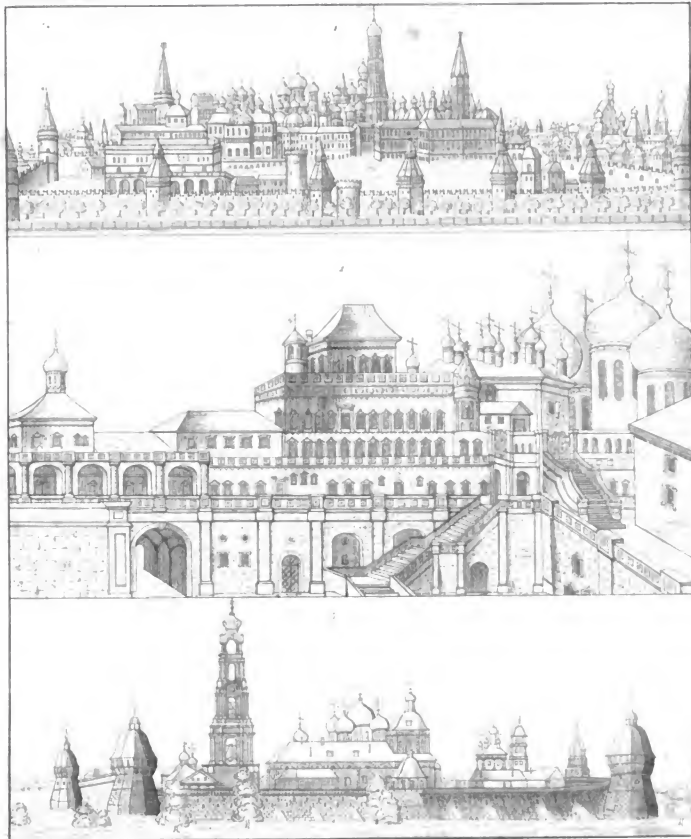
Fig.

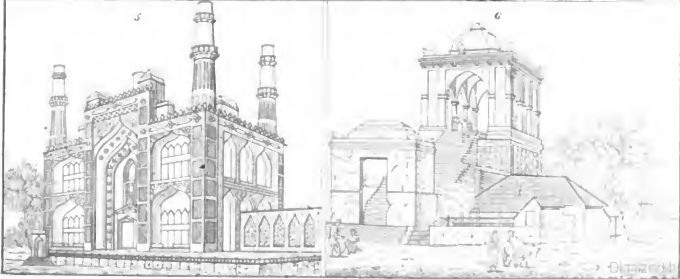
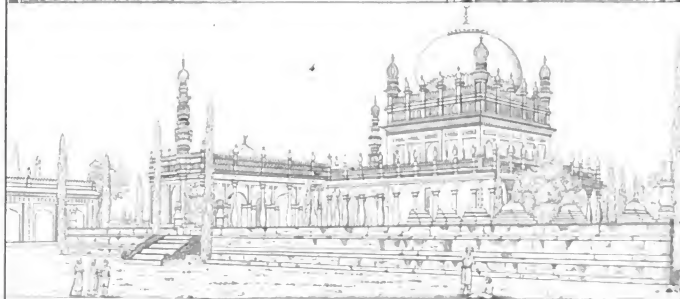
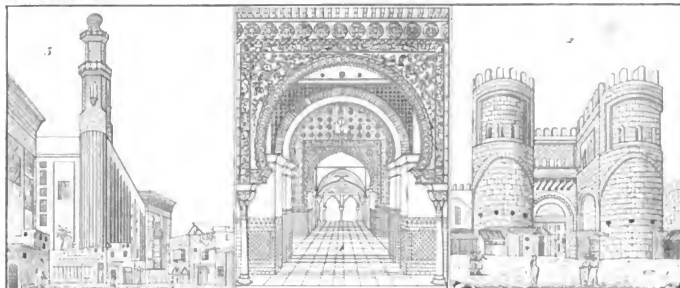
3. Dom in Regensburg.
4. Dom in Basel.
5. Kirche in Weinhausen.
6. Notre Dame in Dijon.
7. Stadthaus in Dordrecht.

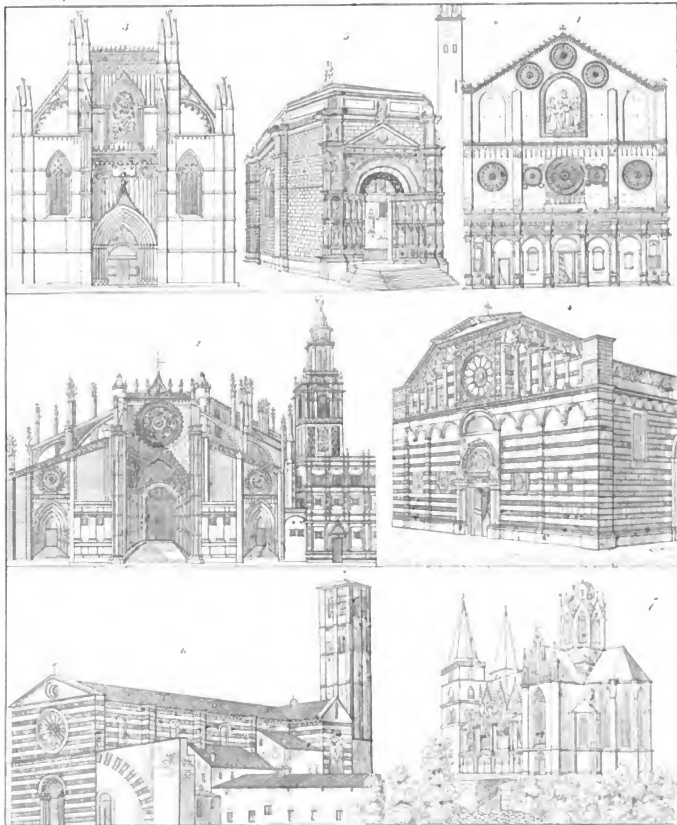
T a f e l XIII.

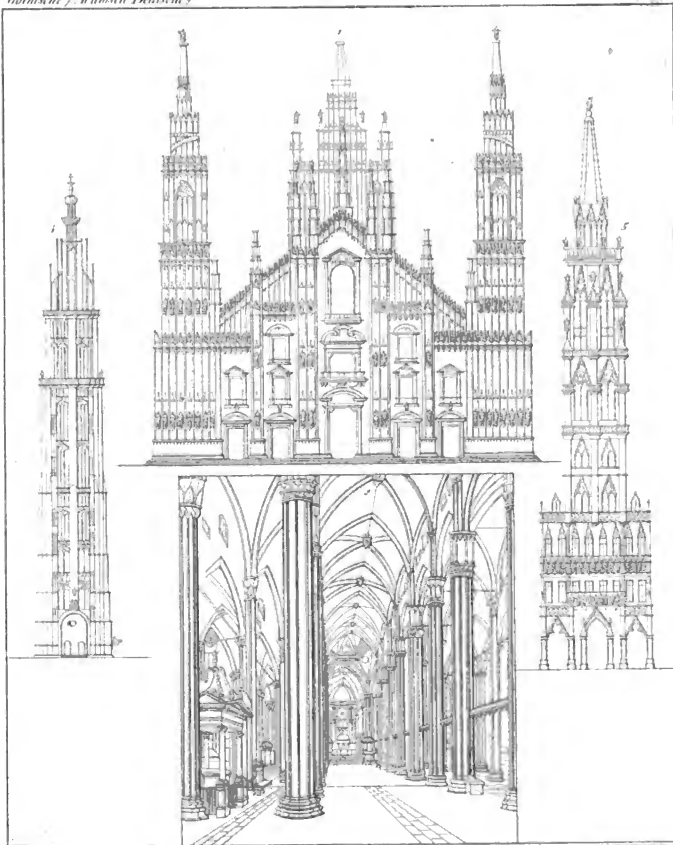
1. Dom in Rouen.
2. Dom in Orléans.
3. Dom in Tournai.
4. Dom in Worms.
5. Kirche in Weinhausen von der Ostseite.
6. Kirche in Warburg.
7. Frauenkirche in Rürnberg.
8. Kirche in Braunschweig.

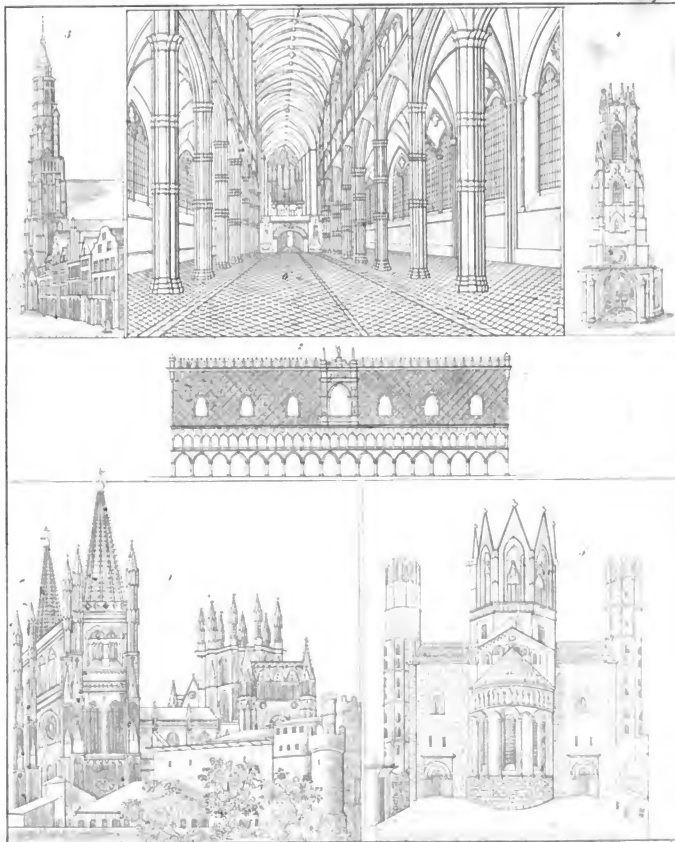


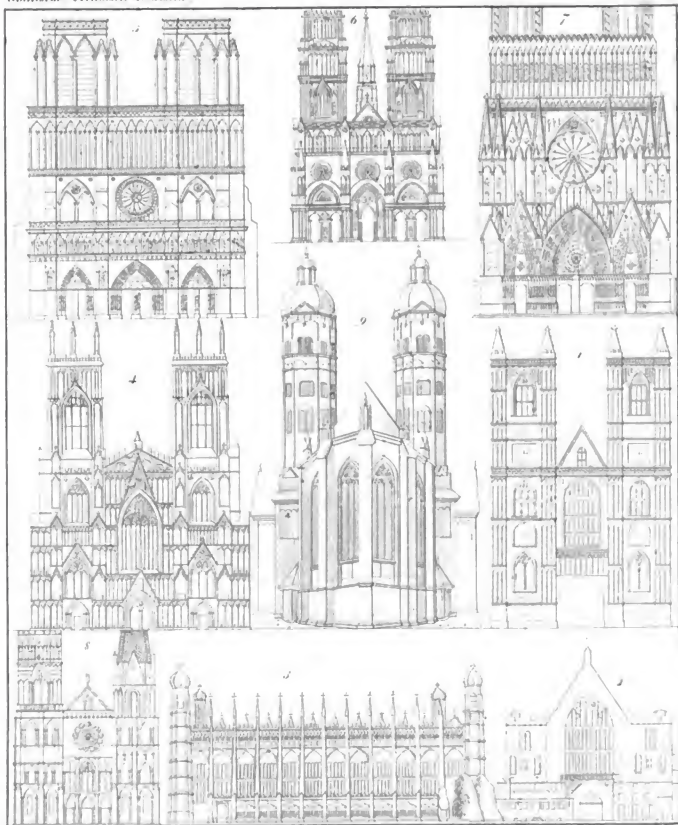


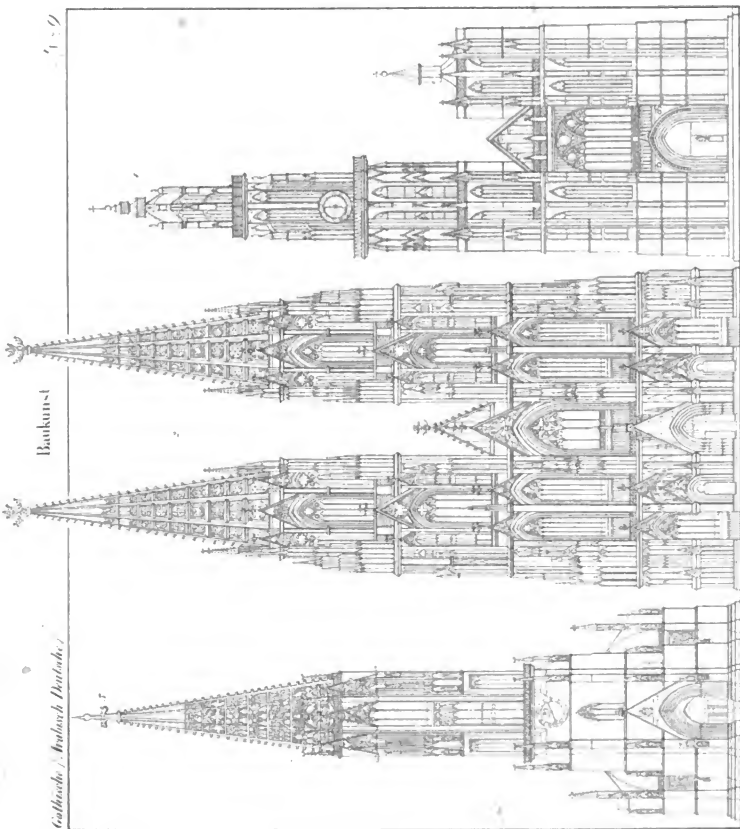


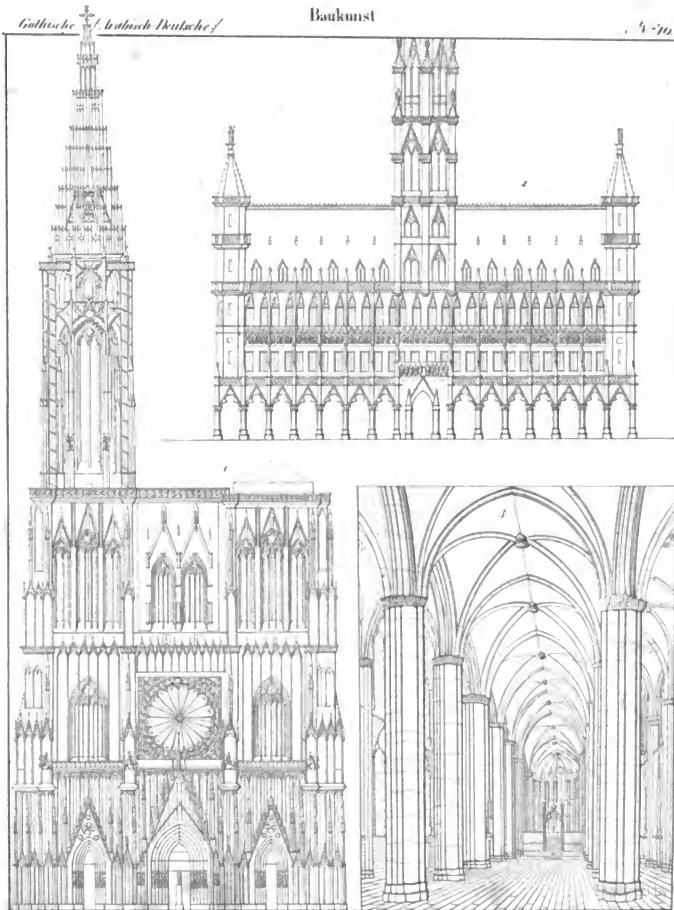


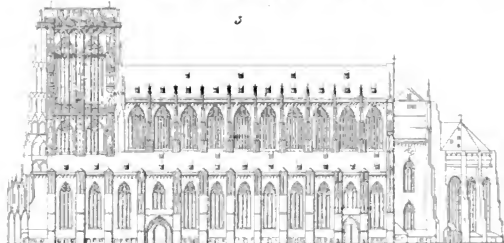
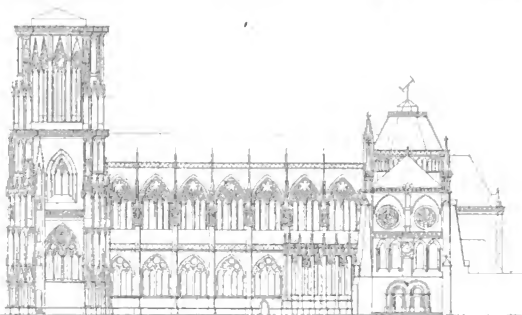


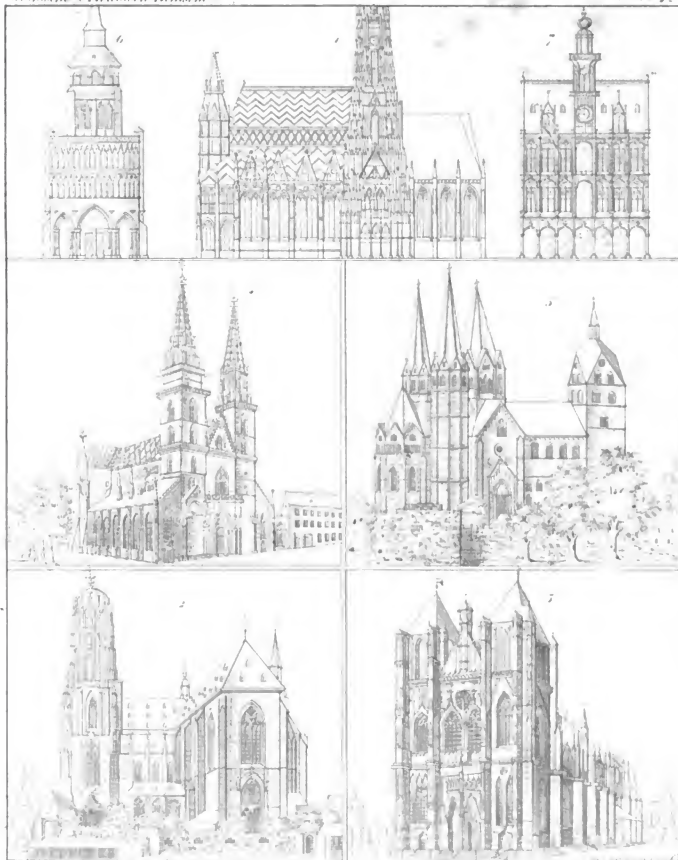


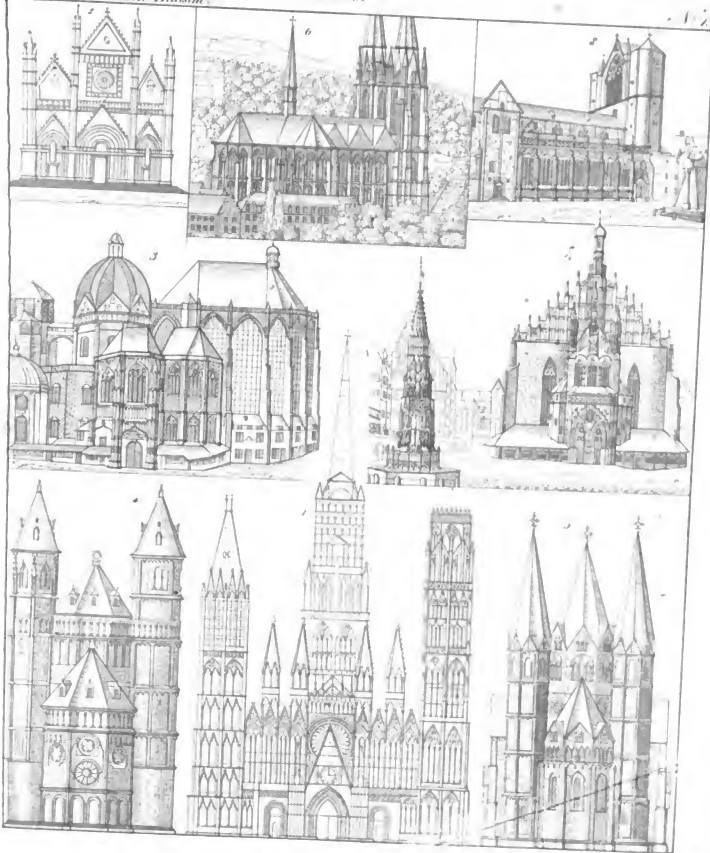












Dritte Abtheilung. B a u f u n g.

Viertes und fünftes Heft,

D. Gebäude der neueren Deutschen, Franzosen, Britten, Italiener, Spanier, Russen und anderer.
Brückenbau, Schiffbau, Kriegsbau, Bergbau und Metallurgie.

D r i t t e A u f l a g e.

T a f e l I.

Fig.

1. St. Petruskirche in Rom.
2. Genuesenkirche (ehemaliges Pantheon) in Venedig.
3. Invalidenhaus (ehemalige Panthéon) in Paris.

T a f e l II.

1. Paulskirche in London.
2. Durchschnitt derselben.
3. Palais Bourbon in Paris.
4. Theater des Odéon d'Orléans.

T a f e l III.

1. Palais der Kaiserin in Paris.
2. Platz Ludwig des XIVten.
3. Colonnade des Louvre, Palais-St. Louis.
4. Königl. Schloss in Stockholm.
5. Königl. Schloss in Madrid.

T a f e l IV.

1. Getreidehalle in Paris.
2. Durchschnitt derselben.
3. Die Königl. Canal in London.
4. Stadthaus in Amsterdam.
5. Stadthaus in Wärsicht.

T a f e l V.

1. Kirche St. Sulpice in Paris.
2. Der Vendôme-Platz mit der Säulenhalle.
3. Porte St. Denis.
4. Palais royal.
5. Palais Luxemburg.
6. Tribunal ober Justiz, Palais.
7. Biele (Palais de la Bourgeoisie).
8. Stadthaus (Hôtel de ville.)
9. Militärschule (École royal.)
10. Sternwarte (Observatoire.)
11. Triumphpforte (Porte triomphale) auf dem Platz Carrouvel.

T a f e l VI.

1. Königl. Schloss in Versailles.
2. Königl. Schloss in St. Germain.
3. Schloss Wilhelmshöhe bei Cassel.

T a f e l VII.

Fig.

1. Kaiserlicher Commerspalast in St. Petersburg.
2. Das Admiraltits, Gebäude dafelbst.
3. Götterhof, Eckschloß bei Petersburg.
4. Akademie der Wissenschaften.

T a f e l VIII.

1. Kirche Notre Dame von Kasan in Petersburg.
2. Kaiserlicher Winterpalast und die sogenannte Ermitage dafelbst.
3. Fassade des neuen Theaters.

T a f e l IX.

1. Das Militärschloß in Cassel.
2. Theater auf dem Alexanderplatz in Berlin.
3. Neue Wilhelmstraße.
4. Theater auf dem Plage der Gendarmen.
5. Das Kabinettschloß.
6. Die Hauptwache.
7. Das Brandenburger Thor von innen.
8. Denkmal der Königin Louise in Charlottenburg.
9. Warmerpalast in Potsdam.

T a f e l X.

1. Die St. Karthauskirche in Wien.
2. Das neue Burgothor.
3. Das Politische Institut.
4. Die Nationalbank.
5. Der Theater, Tempel im Volksgarten.
6. Der Commerspalast des Fürsten Schwarzenberg.
7. Das Schloß Schönbrunn.

T a f e l XI.

1. Protestantische Domkirche in Berlin.
2. Königl. Schloss dafelbst.
3. Theater in München.
4. Theater in Straßburg.
5. Theater in Darmstadt.
6. Mühlentempel in München.
7. Protestantische Stadtkirche in Gießen.
8. Palais der Marquisen dafelbst.

T a f e l X I I .

Fig.

1. Innere Ansicht der Kirche St. Clemente in Rom
2. Colosseum von St. Martino a Monte dargestellt.
3. Kirchenhof von St. Apostoli,
4. Hof des Königsgebäudes.

T a f e l X I I I .

1. Palast des Papstes in Rom.
2. „ „ Kaiserin Katharina.
3. „ „ Kaiserin Katharina.
4. „ „ Kaiserin Katharina.
5. „ „ Kaiserin Katharina.
6. Mittlere Ansicht des Klosterhofes St. Giovanni im Lateran.
7. S. Costanza vor der porta pia in Rom.
8. Porta di S. Pietro in Perugia.
9. Mehrstöckiges Haus in Venedig.

T a f e l X I V .

1. Königliches Schloss in Caserta bei Neapel.
2. Villa reale dargestellt.
3. Palast Gorfini in Rom.
4. Palast Spada in Rom.
5. Villa Medici bei Rom.

T a f e l X V .

1. Stadthaus in Antwerpen.
2. Stadthaus in Neuenburg (Neuf - Châtel.)
3. Stadthaus in Liss.
4. Gefängnis in Liss.
5. Kaserne in Wien.
6. Gefängnis Neugasse in London.
7. Palast Doria in Genua.
8. Wachtthurm in Palermo.
9. Wachtthurm in Balencones.

T a f e l X V I .

K u n s t d e n k m a l e .

1. Statue Heinrichs des Älten in Paris.
2. „ Ludwig des Älten.
3. „ Peters des Älten in Petersburg.
4. „ Josephs des Älten in Wien.
5. „ Friedrich Wilhelm in Berlin.
6. Denkmal der Herzogin von Sachsen, Töchter in Wien.
7. Denkmal des Maximilian Moriz von Sachsen in Strassburg.
8. Denkmal des Karlens Reichens in Paris.
9. Der General Delfour auf dem St. Bernhardsberg.

T a f e l X V I I .

B r ü c k e n b a u .

a. Steinernen Brücken der Briten und Franzosen.

Fig.

1. a. Waterloo oder Strandbrücke über die Themse in London.
1. b. Durchschnitt derselben.
2. Alte oder London - Brücke.
3. Westminster - Brücke.
4. Woburnbrücke bei Oxford über die Scherwell.
5. Der Pont neuf über die Seine in Paris.
6. Die Invaliden - oder Jena - Brücke dargestellt.
7. Der Pont royal oder die Tuilerien - Brücke.
8. Die Concordien - Brücke oder Brücke Ludwig des Älten in Paris.
9. Brücke Notre Dame in Paris.
10. Belvedere oder Lust - Brücke über die Seine zu Lyon.
11. Brücke über die Loire in Orléans.
12. Brücke über die Loire in Saumur.

b. Eisernen Brücken.

13. Southwarkbrücke über die Themse in London.
14. Brücke von Austerlitz über die Seine in Paris.
15. Kettenbrücke über die Aare bei Dornbirn.

T a f e l X V I I I .

Steinerne Brücken der Deutschen, Italiener und Spanier.

1. Die Alsterbrücke zu Dresden.
2. Die Donaubrücke bei Regensburg.
3. Die Mainbrücke in Frankfurt.
4. Brücke von Jena über die Saale über die alte Elbe.
5. Brücke zu Florenz über den Arno.
6. a. Brücke zu Pavia über den Ticino.
6. b. Durchschnitt derselben.
7. Brücke von Alexandria über den Nilos.
8. a. Der Kanal in Venedig.
8. b. Durchschnitt derselben.
9. Brückebrücke zu Madrid über den Manzanares.
10. Brücke zu Valencia über den Guadalquivir.

c. Holzernen Brücken.

11. Brücke Münster über die Saale in Ebn.
12. Brücke von Tournay über die Seine.
13. Brücke in Schaffhausen über den Rhein.
14. Brücke von Klingenstein bei Konstanz über die Aare.

E. Schiffbau, Kriegebau, Bergbau und Metallurgie.

T a f e l X I X .

a. S c h i f f b a u .

1. Länge, Durchschnitt eines englischen Linienschiffs.
2. Das Vordertheil.
3. Das Hintertheil.

- A. Hintertheil des Schiffes.
- B. Vordertheil.
- C. Rorter - Kessel.
- D. Hinter - Kessel.
- E. E. Obertheil.
- F. F. Mitteltheil.

Fig.

- A. Schatz (Schiff.)
- 9 bis 23. Stog.
- d. f. m. n. t. u. Stänge.
24. Kopperent.
25. 26. 27. Bomb.
2. Englisches Kriegsschiff von 74 Kanonen versehen nach einem Angriffen
3. Das Dampfschiff St. Wilhelm auf dem Bodensee.
4. Französische Fregatte.
5. Schwedische Galleie.

T a f e l XXII.

1. Französische Fregatte salutierend.
2. Die Nordamerikanische Fregatte des Präsidenten.
3. Englische Fregatte beilegt (gegen den Wind gebietet.)
4. Schwedische Fregatte der See zu trachtend.
5. Genuesische Bark von seiner Schaluppe begleitet.
6. Schiff - Salute von vornen gesehen vor Anker.

T a f e l XXIII.

1. Französisches Linienschiff von 80 Kanonen gang nahe an den Wind steuernd.
2. Französischer Fregatte vor Anker.
3. Englische Fregatte von hinten gesehen vor Anker.
4. Französische Kriegsschiff beilegt, gebene Signale wiederholend.
5. Genuesische Handelskutter, gang nahe an den Wind steuernd.
6. Korfisches Fahrzeug vor Anker.

T a f e l XXIV.

1. Schwedische Fregatte vor Anker.
2. Dänischer Konfaher, vor Anker legend.
3. Holländischer Kutter vor Anker.
4. Republikanische Fregatte vor Anker.
5. Französische Handels - Brigantine vor Anker kommend.
6. Genuesische Pinke, gang nahe an den Wind steuernd.

T a f e l XXV.

1. Englisches Transportschiff, Kriegsbedarfsmittel lobend.
2. Schwedische Galleie vor Anker.
3. Korfisches Schiff aus dem Mitteländischen Meer.
4. Torant, hinter dem Wind.
5. Sloop, gesehen von hinten.

b. K r i e g s b a u.

T a f e l XXVI.

1. Eine Schanzenscheite.
2. Eine Falsche auf der Bank.
3. Ein Rüstwerk.
4. Eine Paillorenwand.
5. Schützlein.
6. Transferrwagen.
- a. Profil.
- b. Durchschnitt.

Fig

7. Spanische Krute.
8. Eine Plünderung.
9. Fußangelin.
10. Eine Wollschube.
11. Profil einer Falschung.
- a. Falschung der Bank.
- b. Die Bank.
- c. Die Brustwehr.
- d. Kräfte Falschung der Brustwehr.
- e. Kräfte Falschung des Wollschubs.
- f. Kräfte.
- g. Einemahl.
- h. Escorte.
- i. Seite des Wollschubs.
- k. Contre - escorte.
- l. bedeckter Weg.
- m. m. Pailloren.
- n. Gasse.
12. Eine Fische (Falschung).
13. Eine Kräfte.
14. Zwei Kräfte in Verbindung.

- A. Kräfte.
- C. Die Kräfte.
- a. b. Kräfte.
- a. b. Kräfte.
- b. d. Kräfte der Kräfte.
- a. f. Kräfte der Kräfte.
- f. d. Kräfte der Kräfte.
- b. Kräfte der Kräfte.
- d. Kräfte der Kräfte.
15. Eine vierfache Kräfte mit Kräfte.
16. Eine Kräfte.
17. Ein Kräfte.
18. Ein Kräfte.
19. Kräfte Kräfte Kräfte in und um einem Kräfte.
20. Eine Linie mit Kräfte Kräfte.
21. Eine Kräfte Kräfte Linie mit Kräfte Kräfte.
22. Eine Kräfte Kräfte Linie mit Kräfte Kräfte.

T a f e l XXVII.

1. General - Profil einer Kräfte.
- a. Kräfte.
- b. Kräfte der Kräfte.
- c. Kräfte der Kräfte.
- d. Kräfte.
- e. Kräfte.
- f. Kräfte.
- g. Kräfte der Kräfte.
- h. Kräfte der Kräfte.
- i. Kräfte der Kräfte.
- k. Kräfte der Kräfte.
- l. Kräfte.
- m. Kräfte der Kräfte.
- n. Kräfte der Kräfte.
- p. Kräfte der Kräfte.
- q. Kräfte der Kräfte.

Fig.

- b. b. d. b. d. h. b. Gombenholzkrein
d. d. d. d. d. Zweite Parallele.
e. e. Bedeutungen auf den Planken derselben.
f. f. f. f. Plätze für die Batterien derselben.
g. g. g. Dritte Parallele.
c. c. c. c. c. Transschern zur Verbindung der Parallelen.
h. h. h. Kreuzförmige Cappen, zur Vorbereitung der Abkantung des
bedeckten Wegs.

2. Erste Sicherungsarbeiten vor einer Rettung.

- a. s. u. a. Dritte Parallele.
b. b. h. b. b. Transfere + Kogn.
c. c. c. c. Reflex + Batterien.
d. d. Brich + Batterien, auf den Fugen des halben Woches.
e. e. Bruch + Batterien auf dem Vollwerke.
f. f. Uebungung über den Geben des halben Wochen.
g. g. Logement auf dem halben Wand.
h. h. h. h. h. Brich + Batterien auf die äußeren Vollwerksfugen.
i. i. i. i. Contre + Batterien.
k. k. Batterien gegen die Kurline.
l. l. Uebungung über den Hauptgebren.
m. m. Logement auf der Epische.

c. B e r g b a u.

Mineralogie.

T a f e l XXXI.

Vertikaler Durchschnitt einer Mine.

1. **Verdickte Holzkunst** (Pflanzgehege).
 - a. h. Festigkeit Baum mit seinen
 - b. h. seinen Ästen.
 - c. Holzkunst, um zu sehen, wie die in die Erde ein- und aussteigende
 - d. Äste zu gleicher Zeit wachsen.
 - e. d. Erbsenstängel um zu sehen, die Äste länger
 - f. d. Öffnung des Holzkunst.
2. **Kreuzer** (Zucht eines künstlichen Holzkunst von der Kreuze).
3. **Holzbaum** über einen anderen Holzbaum zur Holzgehege aufzusuchen.
H. der Einfachheit in die Holzkunst mit Ästen und Ästen, damit das
Ästchen nicht nachschneide.

anderer Taßschacht mit der nemlichen Vorrichtung zum Heraufschaffen der Mineralien.

Unterer Abschnitt, das Innere der Wunde.

Durchschnitt des Terrains durch die Mitte der Schächte und Stollen.

- A. B. Erstes Geschloß, welches mit der oberen Gallerie in Verbindung steht.
5. Arbeiter, welcher vermittelt einem Laufkorre die Mineralien verteilt.
- C. Anfang eines neuen Geschloßes.
6. Ballon über dem
- D. zweiten Geschloß, welches von der oberen Gallerie mit der
- E. F. G. unteren Gallerie korrespondiert, man sieht in denselben die Mineralien wie sie geordnet wird.

2 a f e l XXXII.

Durchschnitt einer *Exine*.

1. Durchschnitt des Gebäudes, welches die Stoßkunst enthält, die Rechenit ist die nemliche wie bei der vorherigen, nur wird diese durch vier Pfette in Bewegung gesetzt.

Fig.

- A. Öffnung des Tagknochens.
- B. Verklebung von eng zusammengefügten Kautleila.
- C. D. Verklebungen anderer Art.
- E. F. Gabel der Vergüte, um in die untersten Gallerien steigen zu können.

- F. G. H. G. I. K. L. Anderen Jährten, um aus der oberen Gallerie in die untere Stiegen zu können. In der Gallerie J. sieht man einen Arbeiter (Bergknappen) der mit Losbrechen von Mineralien beschäftigt ist.

In der ersten großen

L. Gallerie, welche in mehrere

- M. M. M. Abzüge (Vermer) ausgedrückt ist, sind ebenfalls Arbeiter mit Abzügen von Arbeitsstunden oder Entwertung des Geldes von der hohen Klasse befreit.

2. Gebäude mit einem Fochwerk. (Stamsmühle.)

Das Bassin (Eckhaufen) hat an dessen Willenbaum am äußersten Ende eine Kurbel angebracht ist, welche vermittelt mehrerer Ketten, die von Distanz zu Distanz durch Hebel unterstügt werden, die abwechselnde Bewegung der Stämpel in den Pumpen der Mine hervorbringt.

- a — 10. Gallerien, deren verschiedene Strebepfeiler (Streitzung) die Beschaffenheit des Bodens der Wände und der Decke anzeigt.

2 9 1 1 XXX144

Vertikaler Durchschnitt einer Mine, welche die Einrichtung der Maschi-
nen zum Auspumpen des Wassers zeigt.

- C. Kroggen treibt: Der Kollbaum dieses Rohres ist mit zwei Kurven versehen, welche abwechselnd die Nieren (Liras), welche die Pumpen in der Tiefe des Schocktes in Bewegung setzen, auf- und niederziehen, wie dies in

K. M. verdeutlicht wie, das Wasser wird danach in den

- H. Wasserstellen (Wasserkanal) gehoben, aus welchem es aus dem Meer fließt. Dieser Kanal erhält auch das Wasser

- G. aus der Quelle die durch einen verstopften Grzgang rinnt.
Zweite Bafferrinne, welche aus dem Kanal

- P. treibt, dessen Kurbeln unmittelbar mehrere horizontalen Ketten oder Riemen, welche durch zweckmäßig angeordnete Winden geleitet werden, die Pumpen an verschiedenen Stellen der Mine treiben, wie dies in

Q. Z., . verdeutlicht wird.

- I. L. N. O. T. S. V. Y. A. Verschiedene Gallerien, aus welchen man das Gra erföhrt hat.

- P. R. X. Verschiedene Wasserbehälter.

Die Benzeibäume (Polyprien) die an mehreren Stellen dieses Durchchnittes angebracht sind, dienen dazu, die Mineralien vermittelst an Etriden hängenden Mineralblättern aufzuwinden. Die dunkel angelegten Zwischenräume bezeichnen die Dicke der Erdschicht.

E a f e l XXXIV.

1. Hopsfuß (Pferdegabel) eines Kalkschiefer Steinbruchs, mit welcher das Wasser, die Schieferstücke und die ausgegrabene Erde aus der Tiefe des Bruchs herausgehoben wird.

- a. a. Kalkschieferhausen.
Das Innere eines offenen Kalkschiefer- u. Steinbruchs.
a. a. a. Schule des ersten Gesteins.

Fig.

- c. b. Anderer Schalen.
- b. c. Erster Schiefergang.
- c. d. Zweiter Schiefergang u. s. w.
- e. f. g. h. Arbeiter die mit Fackeln und Bughacken das Schiefer beschäftigt sind.
- i. Wasserbehälter (Wölle) um das Wasser zu sammeln.
- j. k. Estrich mit einem Gitter versehen, welcher oben an der Schwimmbüh (Wegert) angebracht ist, um das Wasser aus der Grube zu schöpfen.
- 3. a. b. c. d. Schacht, oder Kuppelkammer.
- 4. a. b. Kuppelkammer (Tragkuppel).
- 5. a. b. c. Kiste zum Ablassen der Schieferlagen.
- 6. a. b. c. Hammer (Küppel).
- 7. Schaufel.
- 8. a. b. Boden.

M e t a l l u r g i e.

T a f e l XXXV.

1. Pochwerk und Malchwerk, um die Mineralien vom Gestein zu reinigen.

a. P o c h w e r k.

- A. Kanal der das Abzugsröhre.
- B. C. D. Wellbaum befestigen.
- E. G. F. H. Hauptkammer des Pochwerkes.
- E. F. G. H. Querschnitt des Stampfers (Wölle) die rechte vertikale Richtung geben.
- 1 bis 6. Die Stampfer in auf- und abwärts gehender Bewegung.
- I. Kleiner Kanal, welcher das Wasser in die
- K. L. Wölle führt, wo die Absonderung der tauben Gergert von den
- berben (reichhaltigen) Erzern geschieht.
- L. Tiefe der Wölle mit einem Gitter versehen, wodurch die Kuppel
- in den
- M. Wölle geführt wird, wo das Erz sich auf den Boden legt.
- O. P. Wölle zum nächsten Zweck
- N. Dreiseitige Wanne, welche das Erz in die Malchbühnen liefert.
- Q. Wölle mit den Erzen, die unter das Pochwerk bestimmt sind.
- R. Boden.
- 5. Andere Behälter zum Aufbewahren der Erze.

b. M a l c h w e r k.

- a. b. Kanal, der das Wasser aus A. in alle zwölf Malchwerke führt
- durch die
- c. d. L. m. Ninnen, deren Kommunikation mit dem Kanal a. b. durch einen Pfosten getrennt werden, ober der Fußboden

Fig.

Wasser nach Bedarf vermehrt oder vermindert werden kann. Das Wasser, nachdem es den d. m. Raum gefüllt hat, rinnt auf das zwischen d. und e. m. und n. befindliche jecklamste Erz (ober über die durch

- a. f. bezeichneten abhängigen Flächen) und fließt auf diese Weise das Erz unter dem Schutze in den Malchtrug f. g. o. p. Das Wasser, die unauflösligen Bestandtheile mit sich führend, fließt durch die
- g. p. enge Oeffnung in die
- h. q. Ninnen, von wo es in die
- i. k. x. Behälter geleitet wird.
- Man sammelt nistoben das im Malchwerk zurückgebliebene Erz und wiederholt die Operation so oft es nöthig ist.
- s. t. 1. Zweites und drittes,
- u. u. x. y. y. Zweites, flüssig und sechste Malchwerk.
- z. z. 2. Behälter zum Aufbewahren der Erze.

2. Calcinations-Apparat, oder erste Bearbeitung der Erze durch das Feuer.

- A bis G. Ein Haufen Erz und Holz in einem und pyramidenförmig aufgeschichtet, um im Feuer gebrannt zu werden.
- Die erste Lage ist Holz,
- Die zweite Erz und so wechselweise.

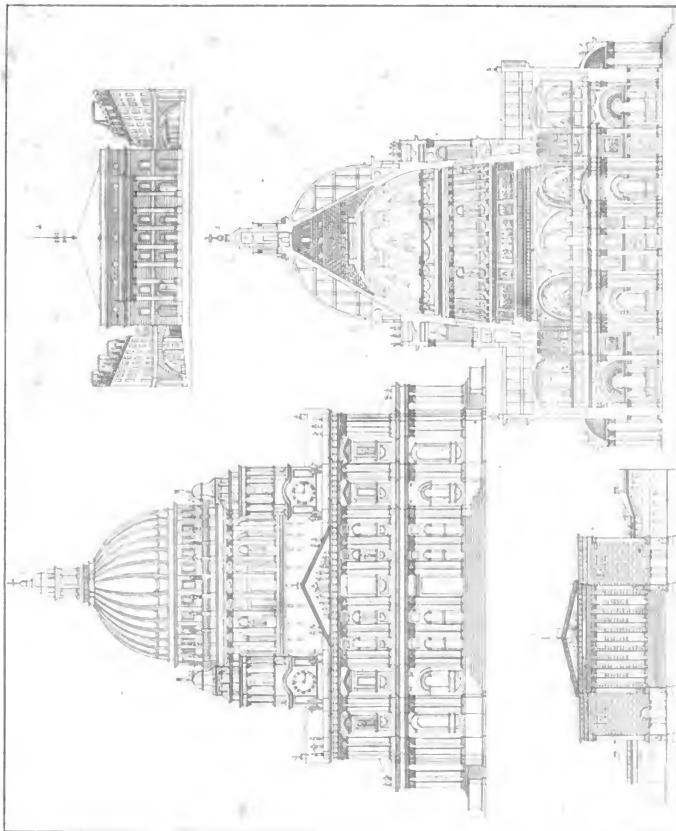
3. Anstalt eines Kupferkuppelwerkes.

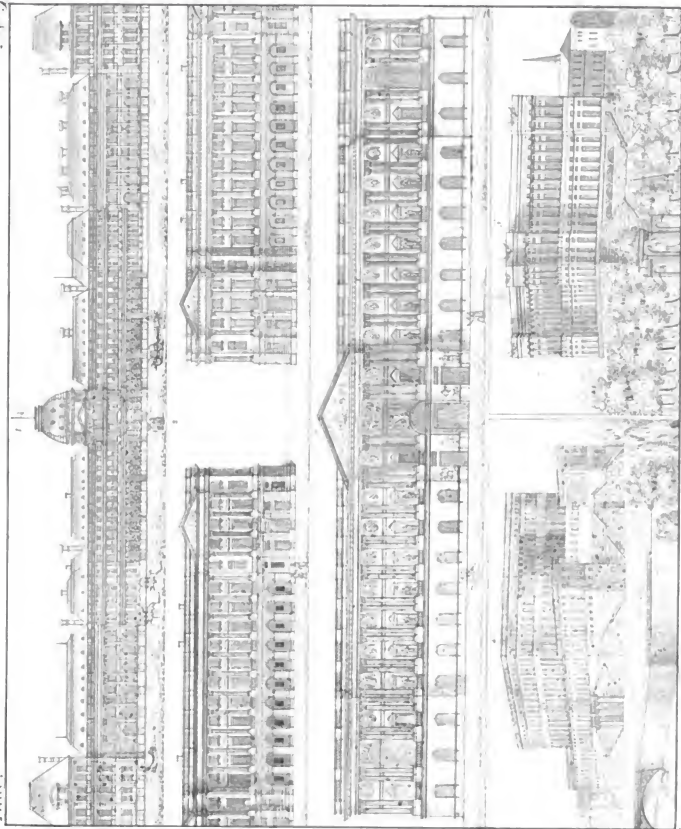
4. Apparat zur Calcination des Kobalt.

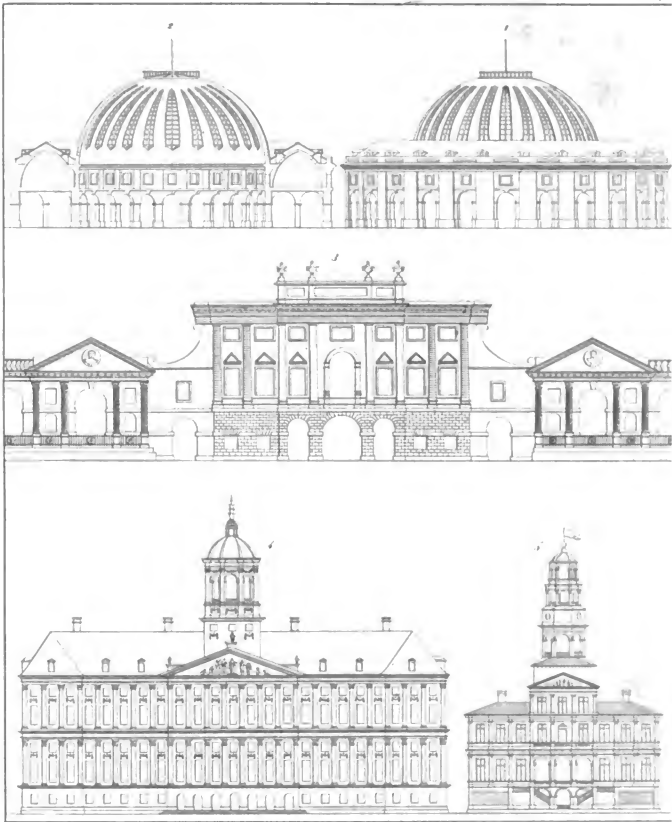
- A. A. B. Reverberir oder Eterkochen.
- B. Oeffnung, durch welche man den Kobalt auf die Oberfläche des Ofens bringt und nachher verschließt.
- C. D. Gallerie von Holz oder horizontalen Kamin, durch welche der atmosphärische Rauch zieht, von dem verdunsteten Arsenik an den Wänden fällt, von welchen er nach einer gewissen Zeit durch die Oeffnungen E. E. abgenommen wird.
- F. F. F. Pfeiler, auf welchen die Gallerie ruht.
- G. Ventilator Durchschnit des Ofens.
- H. Ventilator Durchschnit des Ofens.

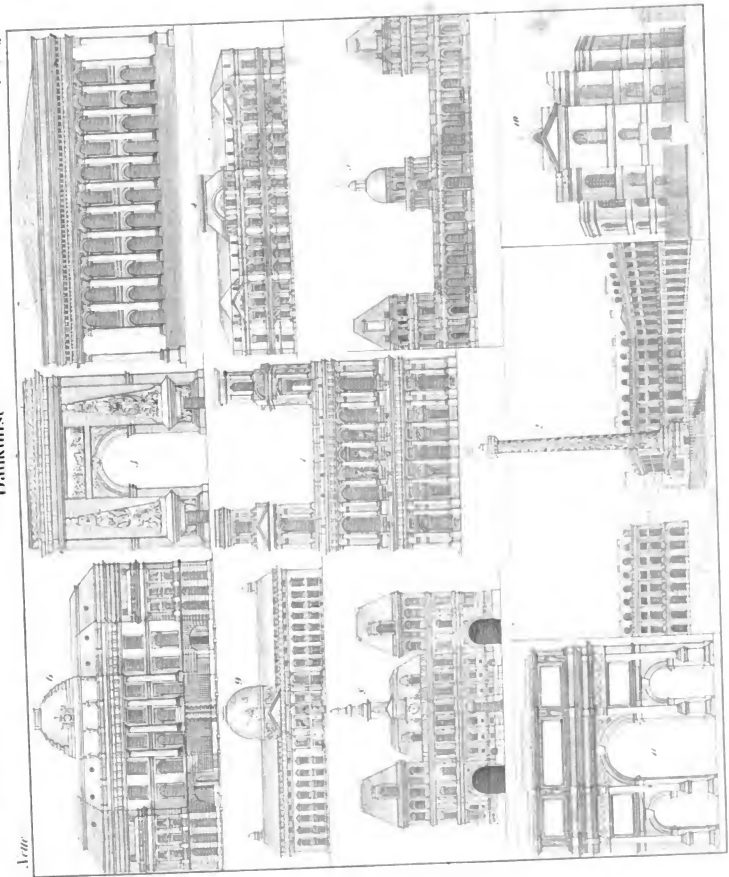
5. Sublimations-Apparat beim Arsenik, um denselben eine krystallinische und compacte Form zu geben.

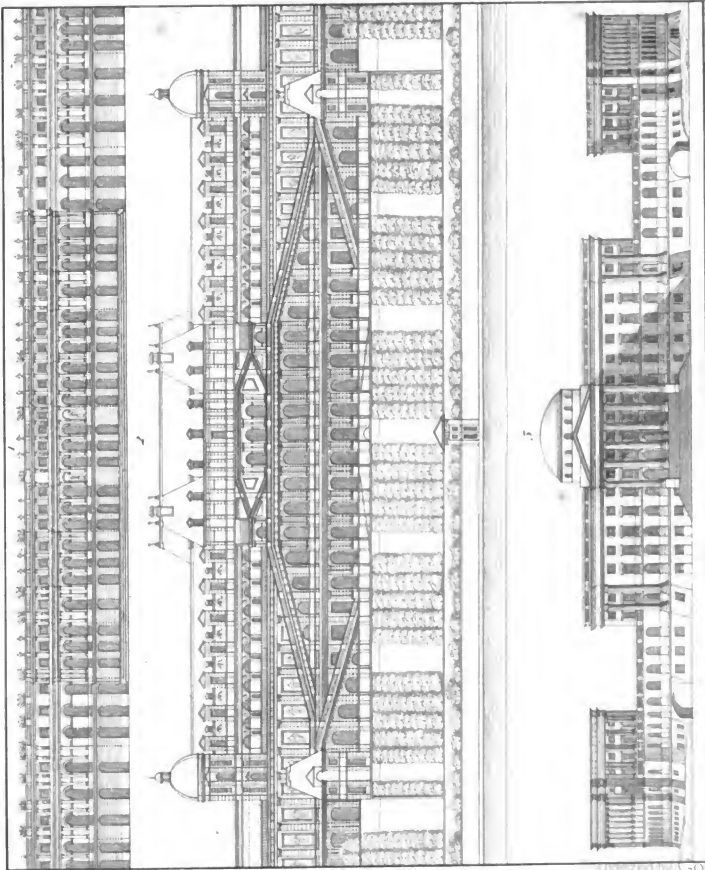
- A. Feuerherd des Ofens.
- B. Kamin befestigen.
- C. C. C. Ofene Kapfen, in welche man den Arsenik bringt, welcher sublimirt werden soll.
- E. Ofene Kasse, womit man die Kuppeln bedeckt, damit der Arsenik sich hier sublimirt und sich in Kassen formt.
- D. D. D. Kuppeln von geschmolzenem Glas oder Glasblech, welche auf die Kapfen gestellt werden.











Venedig

